COLLECTION

DE

MINÉRALOGIE

DU

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

GUIDE DU VISITEUR

DEUXIÈME ÉDITION

PARIS
LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE
61, RUE DE BUFFON, 61

1900


Lithomount
Pamphlet
Binder
Gaylord Bros.
Makers
Syracuse, N. Y.
PAT. JAN 21, 1908



COLLECTION DE MINÉRALOGIE

DU

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

GUIDE DU VISITEUR

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

COLLECTION

DE

MINÉRALOGIE

DU

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

GUIDE DU VISITEUR

DEUXIÈME ÉDITION

PARIS
LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE
61, RUE DE BUFFON, 61

1900



AVANT-PROPOS

En 1793, lors de l'organisation du *Muséum d'Histoire naturelle*, les minéraux contenus dans le *Cabinet du Jardin du roi*, et en grande partie réunis par d'Angiviller pour Buffon, servirent de noyau à la collection actuelle, qui, depuis lors, s'est accrue par l'acquisition de plusieurs grandes collections particulières [1], par les envois des voyageurs du Muséum, par des achats et enfin par des dons.

Elle a été successivement administrée par Daubenton (1793-1800), Dolomieu (1800-1802), Haüy (1802-1822), Alex. Brongniart (1822-1847), Dufrénoy (1847-1857), Delafosse (1857-1876), Des Cloizeaux (1876-1893). Son installation dans le monument actuel date de 1833.

Cette seconde édition du catalogue, paru pour la première fois en 1896, permettra au visiteur de se guider dans la collection de Minéralogie dont l'aménagement intérieur vient d'être transformé.

De nombreuses additions ont été apportées à la collection systématique qui dans son classement a subi les modifications rendues nécessaires par les travaux publiés depuis quatre ans. Une collection spéciale des principaux gisements des minéraux a été

1. Les plus importantes d'entre elles sont les suivantes : Collection de Chantilly (1793), Coll. Weiss (1802), Coll. Brongniart (1823), Cabinet de la Monnaie (Coll. Sage, 1825), Coll. Gillet de Laumont, comprenant la collection Romé de l'Isle (1835), Coll. Haüy (1848), Coll. de l'Académie des Sciences (1855), Coll. Dusgate (1874), Coll. Bischoffsheim (1890). Toutes ces collections, sauf celles de Haüy et de M. Bischoffsheim (diamants), ont été fondues dans la collection générale.

largement développée. Enfin, les pierres précieuses taillées et les objets d'art, jusqu'ici distribués dans la collection générale, ont été réunis et classés méthodiquement dans quelques vitrines spéciales.

Afin de rendre ce catalogue d'un usage plus fructueux, les principales indications portées dans la collection en tête de chaque espèce (formule chimique, système cristallin, nom de variétés) ont été reproduites dans sa première partie, comprenant l'énumération systématique de tous les minéraux représentés dans la galerie.

Les accroissements réalisés par notre collection depuis 1896 sont dans une large mesure dus à des dons particuliers ; il y a lieu de faire, parmi eux, une place spéciale aux dons de MM. Bischoffsheim, Daubrée, Durand, de Mme Lebaudy, du Bon Alph. de Rothschild et de M. Taub, auxquels il faut ajouter ceux de MM. Aaron, Adelphe (F^{re}), Albertini, Ancarani, Arnaud, Audoin, Baissac, Baret, Baucheton, Beauvais, Berthier, Bertrand (E.), Blaas, Blanc, Bombicci, Bouhard, Bouchut, Bougier, Bouglise (de la), Bouquet, Bouvier, Boreau, Bovie, Brajon, Bresson, Brulot, Brun (de), Buart, Buisson, Busquet, Calderon, Chaignon (de), Chamussy, Chartron, Chauveau, Charousset, Chaves, Choffat, Cie des Eaux de Châtel-Guyon, Cie des Mines de Malines, Cie de Saint-Gobain, Claine, Collot, Cossange, Couderc, Cumenge, Damour, Dana, Daveau, Davy, Dawson, Delebecque, prof. Des Cloizeaux, Detroyat, Diguet, Dineur, Domage, Dorlodot d'Armont, Dumont, Duparc, Durandière (de la), Dydynska (Mlle), Eakle, Espinasse, Président F. Faure, prof. Filhol, Flamand, Fontaine, Fould, Frager, Franqueville (de), Frossard, Gaucher, prof. Gaudry, Gautier (E.), Gautier (P.), Gentil, Georgiadès, Gervais, Gilland, Goguel, Gonnard, Gosselet, Grandidier (G.), Grunberg, Guillemin-Tarayre, Guyot de Grandmaison, prof. Hamy, Harlé, Havel, Huc, Huré, Hussak, Jean, Jecker, Jouitteau, Kampmann, Katzer, Kotó, Kunz, prof. A. Lacroix, Lacroix (T.), Lambert, Laroche, Latteux, Le Paire, Lesieur, Lesslin, Lévy, Limur (Cte de), Lovisato, Mallet, Manhès, Massat, Masson, Maugras, Mauroy (de), Mayençon, prof. Meunier (Stan.), Michel Lévy, prof. Milne Edwards, Mirabaud, Moïse, Monod (D^{r}), Moreau, Moses, Moulherat, Munier-

Chalmas, Murgue, Nachet, Nentien, Nordenskiöld (Bon A.-E.), Obé, Œhlert, Ourochewich, Pallary, Parisse, Pavot, Pelatan, Perès, Péron, Petterd, Philippon, Picard, Piffaut, Quinay, Raffard, Ramsome, Reitlinger, Renié, Richard, Rickardt, Robellaz, Rolland, Rostan (Mlle), Roux, Rutley, Sachs, Sauvage, Savigne, Savignol, Schmidt, Schneider, Schulten (de), Sella, Sol, Soulages, Stouvenaut, Strowski, Suisse, Szadeczki (de), Syndicat des usines de Stassfurt, Teilhet, Traverso, Twelwetrees, Unternierer, Ussing, Valette, Vernaz, Vernières, Villars (L.), Villiaume, Voisin, Weisskopf, Winchell (N. A.), Zambonini.

En remerciant ces généreux donateurs, je fais, avec la certitude d'être entendu, un nouveau et chaleureux appel à tous ceux qu'intéressent la Minéralogie et l'avenir de notre grande Collection nationale.

Paris, *Laboratoire de Minéralogie du Muséum, 61, rue de Buffon.*

1er avril 1900.

Le Professeur de Minéralogie,
A. Lacroix.

DISPOSITION DES COLLECTIONS

(VOIR LE PLAN)

En pénétrant sur le péristyle de la *Galerie de Minéralogie*, le visiteur trouve devant lui quelques gros échantillons hors série de minéraux et de roches ; laissant à sa droite la porte de la *Bibliothèque*, il entre dans une première salle renfermant la *collection de Haüy*, puis il arrive dans la *Galerie de Minéralogie*, qui comprend, non seulement les collections minéralogiques mais encore celles de géologie.

Les *collections minéralogiques* se trouvent exclusivement au rez-de-chaussée de la Galerie : *elles occupent toutes les armoires et vitrines* de son pourtour. Les meubles centraux, ainsi que tous ceux du premier étage, renferment les collections de géologie.

Les Collections minéralogiques comprennent :

1° La Collection générale ;

2° Plusieurs collections spéciales ;

3° Des échantillons hors série.

Les collections de roches et de météorites font partie du service de la Géologie.

COLLECTION GÉNÉRALE

La collection générale est contenue dans les vitrines horizontales et verticales comprises entre les colonnes. Chaque vitrine verticale porte un numéro (1 à 192); le numérotage commençant à gauche en entrant.

La classification adoptée est celle de M. Groth, à laquelle ont été apportées diverses modifications.

Chaque espèce est précédée d'une étiquette générale, constituant un mémento pour le visiteur. (Nom de l'espèce, synonymes, variétés, formule chimique, système cristallin, nature des principaux gisements). D'une façon générale, pour une espèce donnée, on a placé tout d'abord les cristaux isolés, ou sur gangue, permettant de faire l'histoire cristallographique de la substance ; à la suite, sont exposés les échantillons intéressants à des points de vue divers, les variétés ayant reçu des noms spéciaux, et enfin les produits d'altération.

Chaque échantillon porte une étiquette indiquant le *nom* de l'espèce ou de la variété, le *lieu d'où il provient*, le *nom du donateur*, etc. Les étiquettes sont encadrées de rouge, toutefois celles des minéraux provenant de la France et de ses colonies sont munies d'un cadre noir.

L'ordre de classification a été rigoureusement suivi dans les armoires horizontales ; les armoires verticales renferment les échantillons hors série des espèces contenues dans les vitrines horizontales correspondantes. Quand le besoin s'en est fait sentir, des échantillons de grande taille des espèces contenues dans les deux vitrines horizontales contiguës y ont été en outre placés.

GRANDES DIVISIONS DE LA COLLECTION

		Nos des Armoires	
I.	Corps simples natifs [1]	1 à 9	Première travée de gauche.
II.	Carbures, Sulfures, Séléniures, Tellurures, Phosphures, Arséniures, Antimoniures, Bismuthures	10 à 40	
III.	Sels haloïdes	41 à 48	
IV.	Oxydes	49 à 72	Deuxième travée de gauche.
V.	Azotates et iodates	72	
VI.	Carbonates	73 à 95	
VII.	Sélénites, Manganites et Plumbates	95-96	
VIII.	Sulfates, Chromates, Molybdates, Tungstates	97 à 114	Deuxième travée de droite.
IX.	Uranates	115	
X.	Borates, Aluminates, Ferrates, Arsénites, Antimonites	115 à 120	
XI.	Phosphates, Arséniates, Antimoniates, Vanadates	121 à 137	
XII.	Niobates, Tantalates	138 à 139	
XIII.	Silicates, Titanates, Zirconates, Thorates, Stannates	140 à 144	
		145 à 190	Première travée de droite [1]
XIV.	Composés organiques	(Les 2 vitrines contre colonnes limitant les armoires 145-147.)	

1. Une collection spéciale de cristaux de diamant a été placée dans les vitrines 191-192 (1re travée de droite), vis-à-vis de l'armoire n° 1.

LISTE DES ESPÈCES[1] CONTENUES

DANS LA

COLLECTION GÉNÉRALE

I. CORPS SIMPLES NATIFS

a) MÉTALLOIDES

Vitrines		Formules	Système cristallin
1	Diamant[2]	C	cubiq. tétr.
	Bort, Carbone		
	Graphite	C	hexagon.
1-3	Soufre	S	rhombiq.
	Volcanite	(S,Se)	
	Tellure	Te	rhomboédr.
	Arsenic	As	
4	Allemontite	(As,Sb)	
	Antimoine	Sb	rhomboédr.
	Bismuth	Bi	
	Arsenolamprite	As	?

b) MÉTAUX.

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Platine	Pt	
	Iridium	(Ir,Pt)	
5	Platiniridium	(Pt,Ir,Rh)	cubiq.
	Palladium	(Pd)	

1. Les minéraux constituant un même groupe isomorphe sont réunis par une accolade; les variétés sont écrites en italique; les produits d'altération sont précédés d'une *. Les formules chimiques sont, en général, celles adoptées par M. Groth.

2. Voir la collection des diamants dans les vitrines 191-192.

Vitrines		Formules	Système cristallin
5	Iridosmine (*Sysserskite*)	(Ir,Os)	
	Osmiridium (*Newjanskite*)	(Os,Ir)	
	Irite		rhomboédr.
	Allopalladium	Pd	
	Fers nickelés	(Fe^xNi^y)	
	Catarinite	Fe^2Ni	
	Nickels ferrifères :	(Ni^xFe^y)	
	Awaruite	Ni^2Fe	
	Joséphinite	Ni^5Fe^2	
	Fers et nickels météoriques [1] :		
	Kamacite	$Fe^{10}Ni$	
	Tænite, *Plessite*		
	Octibbehite	Ni^3Fe^2	
	Plomb	Pb	cubiq.
5-6	Cuivre	Cu	
6-7	Argent	Ag	
	Küstelite		
	Amalgame	(Ag,Hg)	
	Arquérite, *Bordosite*		
	Mercure	Hg	
7-8	Or	Au	
9	*Electrum*	(Au,Ag)	
	Rhodite	(Au,Rh)	
	Porpézite	(Au,Pd)	

II. CARBURES, SULFURES, SÉLÉNIURES, TELLURURES PHOSPHURES, ARSÉNIURES, ANTIMONIURES, BISMUTHURES

a) SULFURES, SÉLÉNIURES, ETC., DES MÉTALLOIDES.

10	Réalgar	AsS	monoclin.
	Orpiment	As^2S^3	rhombiq.

1. Voir la collection des *Météorites*, au milieu de la galerie.

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Dimorphite		
11	Stibine	Sb^2S^3	rhombiq.
	Bismuthinite	Bi^2S^3	
	Guanajuatite	$Bi^2(Se,S)^3$	
	Frenzelite		
	Grünlingite	Bi^4S^3Te	rhomboédr.
	Tétradymite	Bi^2Te^2S	rhomboédr.
12	Joséite	Bi^3TeS	
	Molybdénite	MoS^2	hexagon.

b) SULFURES, SÉLÉNIURES, TELLURURES, ETC., DES MÉTAUX.

Vitrines		Formules	Système cristallin
12	Cohenite	$(Fe,Ni,Co)^3C$	cubiq.
	Schreibersite	$(Fe,Ni,Co)^3C$	quadr.
	Rhabdite		
	Ferrorhabdite	Fe^7P^2	quadr.
12-14	Blende	ZnS	cubiq. tétraéd.
	Cléiophane, Schalenblende, Marmatite, Rahtite, Christophite		
15	Alabandite	MnS	
	Troilite	FeS	
	Pentlandite	(Fe,Ni)S	
	Heazlewoodite		
	Würtzite	ZnS	hexagon. hémim.
	Spiauterite		
	Érythrozincite	(Zn,Mn)S	
	Greenockite	CdS	
15-16	Pyrrhotite	(FeS)?	hexagon
	Millerite	NiS	
	Nickelite	NiAs	
17	Arite	Ni (As,Sb)	
	Breithauptite	NiSb	
	Beyrichite	NiS	rhomboédr.

Vitrines		Formules	Système cristallin
17	Horbachite	$(Fe,Ni)^2S^3$	?
	Hauerite	MnS^2	
17 à **20**	Pyrite	FeS^2	
20	Cobaltite	$CoAsS$	
21	Gersdorffite	$NiAsS$	
	Amoïbite, *Dobschauite*, *Sommarugaïte*		
	Corynite	$(Ni,Co,Fe)(As,Sb)S$	
	Ullmannite	$NiSbS$	cubiq. parahém.
	Smaltite	$CoAs^2$	
	Cheleutite		
22	Chloanthite	$NiAs^2$	
	Chatamite		
	Sperrylite	$PtAs^2$	
	Laurite	RuS^2	
22	Marcasite	FeS^2	
	Kyrosite		
23	Mispickel	$FeAsS$	
	Danaïte, *Plinian*, **Crucite*		
	Glaucodot	$(Fe,Co)AsS$	
	Alloclasite	$Co(As,Bi)S$	rhombiq.
	Löllingite	$FeAs^2$	
	Geyerite, *Leucopyrite*	(Fe^3As^4)	
24	Safflorite	$(Co,Fe,Ni)As^2$	
	Rammelsbergite	$NiAs^2$	
	Skutterudite	$CoAs^3$	cubiq.
	Whitneyite	Cu^9As	?
	Algodonite	Cu^6As	?
	Domeykite	Cu^3As	?
	Condurrite		
	Dyscrasite	Ag^3Sb	rhombiq.
	Chañarcillite	$Ag^4(Sb,As)^3$	?
	Huntilite	Ag^xAs	?
	Arsenargentite		
	Chilenite	Ag^5Bi (?)	?

Vitrines		Formules	Système cristallin
24	Maldonite	Au^2Bi	?
	Stützite	Ag^4Te	pseudohex.
24-26	Galène	PbS	
	Steinmannite, Plumbéine, Quirogite		
	Clausthalite	PbSe	
	Tilkerodite		
	Altaïte	PbTe	
26-27	Argyrite	Ag^2S	cubiq.
	Jalpaïte	$(Ag,Cu)^2S$	
	Aguilarite	Ag(S,Se)	
	Naumannite	Ag^2Se	
	Eucaïrite	$(Ag,Cu)^2Se$	
	Hessite	Ag^2Te	
	Zorgite	$(Pb,Cu^2)Se$	?
	Cacheutaïte	$(Pb,Cu^2,Ag^2)Se$	
28	Berzélianite	Cu^2Se	?
	Crookesite	$(Cu,Tl,Ag)^2Se$	?
	Chalcocite	Cu^2S	
	Harrisite		
28-29	Stromeyerite	$(Cu,Ag^2)S$	rhombiq.
	Acanthite	Ag^2S	
	Petzite	$(Ag,Au)^2Te$	
	Umangite	Cu^3Se^2	?
	Métacinabre	HgS	
	Guadalcazarite	(Hg,Zn)S	cubiq.
	Onofrite	Hg(Se,S)	tétraédr.
	Tiemannite	HgSe	
	Lerbachite		
	Coloradoïte	HgTe	rhomboédr.
	Covellite	CuS	rhomboédr. hémiédr.
30-31	Cinabre	HgS	holoax.
31	Lautite	CuAsS	rhombiq. ?
	Krennerite	$(Au,Ag)Te^2$	rhombiq.

Vitrines		Formules	Système cristallin
31	Calaverite	$(Au,Ag)Te^2$	triclin. ?
	Sylvanite	$AuAgTe^4$	monoclin.
	Kalgoorlite	$HgAu^2Ag^6Te^6$	?
	Nagyagite	$Au^2Sb^2Pb^{10}Te^6S^{15}$	rhombiq.
	Müllerine	Tellur. Au,Ag.....	?
	Von Dietzite.	Tellur. Bi,Ag,Au,Pb	?

c) SULFOSELS.

α) Sulfoferrites, etc.

32	Érubescite	FeS^3Cu^3	cubiq.
	Chalcopyrite	FeS^2Cu	quadr.
	Homichlin		sphén.
	Barnhardite	$Fe^2S^5Cu^4$	?
33	Daubréelite	$[CrS^2]^2Fe$	cubiq.
	Linnéite	$[(Ni,Co)S^2]^2(Ni,Co)$	cubiq.
	Siegenite		cubiq.
	Cubanite	$[FeS^2]^2Cu$	cubiq.
	Carollite	$[CoS^2]^2Cu$	cubiq.
	Sychnodymite	$Co^2S^5(Cu,Co,Ni)^2$	cubiq.
	Polydymite	$Ni^2S^5Ni^2$	cubiq.
	Grünauite, *Saynite*		cubiq.
	Hauchecornite	$(Ni,Co,Fe)^7(S,Bi,Sb)^8$	quadr.
	Sternbergite	Fe^2S^3Ag	rhombiq.
	Frieséite	$Fe^5S^8Ag^2$	rhombiq.
	Argentopyrite	Fe^3S^5Ag	rhombiq.

β) Sulfarsénites, Sulfantimonites, Sulfobismuthites.

33	Livingstonite	Sb^4S^7Hg	rhombiq.
	Lorandite	AsS^2Tl	monoclin.
	Miargyrite	SbS^2Ag	monoclin.

Vitrines		Formules	Système cristallin
34	Berthiérite	Sb^2S^4Fe	
	Chalcostibite	$Sb^2S^4Cu^2$	
	Guejarite		
	Emplectite	$Bi^2S^4Cu^2$	rhombiq.
	Tannenite		
	Sartorite	As^2S^4Pb	
	Zinkenite	Sb^2S^4Pb	
	Andorite	$Sb^2S^4(Pb,Ag^2)$	
	Webnerite		
	Galénobismutite	Bi^2S^4Pb	rhombiq.
	Alaskaïte	$Bi^2S^4(Pb,Ag^2,Cu^2)$	
	Plagionite	$Sb^8S^{17}Pb^5$	monoclin.
	Klaprotholite	$Bi^4S^9Cu^6$	rhombiq.
	Schirmerite	$Bi^4S^9(Ag^2,Pb)^3$	?
35	Dufrénoysite	$As^2S^5Pb^2$	
	Rathite	$(As,Sb)^2S^5Pb^2$	
	Jamesonite	$Sb^2S^5Pb^2$	
	Hétéromorphite, Plumosite, Zundererz		rhombiq.
	Kobellite	$(Bi,Sb)^2S^5Pb^2$	
	Cosalite	$Bi^2S^5Pb^2$	
	Bjelkite	?	
	Brongniardite	$Sb^2S^5(Pb,Ag^2)^2$	?
	Schapbachite	$Bi^2S^5(Pb,Ag^2)^2$	?
	Semseyite	$Sb^6S^{16}Pb^7$	monocliniq.
	Boulangerite	$Sb^4S^{11}Pb^5$	rhombiq.
	Embrithite, Plumbostib		
	Diaphorite	$Sb^4S^{11}(Pb,Ag^2)^5$	rhombiq.
	Freieslébenite	$Sb^4S^{11}(Pb,Ag^2)^5$	monoclin.
36	Bournonite	$Sb^2S^6Pb^2Cu^2$	rhombiq.
	Wölchite		
	Aikinite	$Bi^2S^6Pb^2Cu^2$	rhombiq.
	Lillianite	$Bi^2S^6Pb^3$	?

Vitrines		Formules	Système cristallin
36	Guitermanite	$As^2S^4Pb^3$	?
	Wittichenite	BiS^3Cu^3	rhombiq.
	Tapalpite	$Bi(S,Te)^3Ag^3$ (?)	?
37	Sanguinite }	AsS^3Ag^3	rhomboédr.
	Proustite }		} rhomboédr.
	Pyrargyrite	SbS^3Ag^3	} antihém.
	Xanthoconite	AsS^3Ag^3	}
	Rittingerite		} monoclin.
38	Pyrostilpnite	SbS^3Ag^3	}
	Panabase $SbS^3(Cu,Ag)^3 \pm x[Sb^2S^9(Fe,Zn...)^6]$		}
39	*Freibergite*, *Aphtonite*, *Schwatzite* (Hg)		} cubiq.
	Tennantite	$AsS^3(Cu,Ag)^3 \pm$ $x[As^2S^9(Fe,Zn^6...)]$	} tétraédr.
	Annivite, *Binnite*, *Fredricite*, *Sandbergerite*.		
	Jordanite	$As^2S^7Pb^4$	monoclin.
	Méneghinite	$Sb^2S^7Pb^4$	rhombiq.
	Stéphanite	$Sb^2S^8Ag^{10}$	} rhombiq.
	Géocronite	$Sb^2S^8Pb^5$	}
	Kilbrickenite	$Sb^2S^9Pb^6$	?
40	Beegerite	$Bi^2S^9Pb^6$	cubiq.
	Pearceite	$AgS^6(Ag,Cu)^9$	} monoclin.
	Polybasite	$SbS^6(Ag,Cu)^9$	}

(γ) SULFARSÉNIATES ET SULFANTIMONIATES

	Formules	Système cristallin
Énargite }	AsS^4Cu^3	rhombiq.
Luzonite }		?
Famatinite	SbS^4Cu^3	?
Épiboulangérite	$Sb^2S^8Pb^3$	rhombiq. ?

δ) Sulfostannates, Sulfogermanates

Vitrines		Formules	Système cristallin
40	Stannite	SnS^4Cu^2Fe	cubiq.
	Canfieldite	$(Sn,Ge)S^6Ag^8$	cubiq.
	Argyrodite	GeS^6Ag^8	

ε) Combinaisons de Sulfostannates et de Sulfantimonites

Franckeite	$Sn^2Sb^2S^{12}Pb^5$	?
Cylindrite	$Sn^6Sb^2S^{21}Pb^6$	?
Plumbostannite	$Sn^2Sb^2S^{11}Pb^2(Fe,Zn)^2$	?

d) OXYSULFURES

Kermésite	Sb^2S^2O	monoclin.
Volzite	Zn^5S^4O	hexagon.

III. SELS HALOIDES

a) CHLORURES ET FLUORURES D'UN SEUL MÉTAL

41	Sylvine	KCl	cubiq.
	Salmiac	AzH^4Cl	
41-42	Halite (Sel gemme)	NaCl	
	Huantajayite	(Na,Ag)Cl	
43	Cérargyrite	AgCl	
	Embolite	Ag(Cl,Br)	
	Bromyrite	AgBr	
	Iodobromyrite	Ag(Cl,Br,I)	
	Iodyrite	AgI	hexag. hémim.
	Tocornalite		
	Chlorocalcite	$CaCl^2$	cubiq.

Vitrines		Formules	Système cristallin
44 à 45	Fluorine [1]	CaF^2	cubiq.
	Chlorophane, *Antozonite*		
46	Sellaïte	MgF^2	quadr.
	Molysite	$FeCl^3$	
	Tysonite	$(Ce,La,Di)F^3$	hexagon.
	Nantokite	Cu^2Cl^2	cubiq.
	Marshite	Cu^2I^2	cubiq.
	Calomel	Hg^2Cl^2	quadr.
	Coccinite	$Hg^2(Cl,I)^2$	?
	Cotunnite	$PbCl^2$	rhombiq.
	Bischofite	$MgCl^2.6H^2O$	hexagon. ?
	Fluellite	$AlF^3.H^2O$	rhombiq.

b) CHLORURES ET FLUORURES DE PLUSIEURS MÉTAUX

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Pseudocotunnite	$PbCl^2.2KCl$	?
	Carnallite	$MgCl^2.KCl.6H^2O$	rhombiq.
	Tachyhydrite	$2MgCl^2.CaCl^2.12H^2O$	rhomboédr.
	Erythrosidérite	$FeCl^3.2KCl.H^2O$	?
	Cryolite	$AlF^3.3NaF$	monoclin.
	Chiolite	$3AlF^3.5NaF$	quadr.
	Prosopite	$2Al(F,OH)^3.Ca(F,OH)^2$	monoclin.
	Pachnolite	$AlF^3.NaCaF^3.H^2O$	monoclin.
47	Thomsénolite	$AlF^3.NaCaF^3.H^2O$	monoclin.
	Hagemannite		
	Géarksutite	$Al(F,OH)^3.CaF^2.H^2O$	?
	Ralstonite	$3Al(F,OH)^3.(Na^2,Mg)F^2.2H^2O$	cubiq.

1. Objets taillés en fluorine dans les vitrines des pierres précieuses et les vitrines entre colonnes limitant les vitrines 178-179.

Vitrines		Formules	Système cristallin
47	Yttrocérite	$(Y,Er,Ce)F^3.5CaF^2.H^2O$	?

c) FLUOSILICATES

	Hiératite	$SiF^4.2KF$	cubiq.
	Cryptohalite	$SiF^4.2[AzH^4]F$	cubiq.

d) OXYCHLORURES ET OXYFLUORURES

	Nocérite	$(Mg,Ca)^3OF^4$	hexagon.
	Fluosidérite	?	?
	Fluocérite	$(Ce,La,Di)^2OF^4$	hexagon.
	Matlockite	Pb^2OCl^2	quadr.
	Mendipite	$Pb^3O^2Cl^2$	rhombiq.
	Schwartzembergite	$Pb^3O^2(I,Cl)^2$	rhombiq.
	Penfieldite	Pb^3OCl^4	hexagon.
	Laurionite	$Pb[OH]Cl$	rhombiq.
	Paralaurionite	$Pb[OH]Cl$	monoclin.
	Fiedlerite	Oxychlorure de plomb	monoclin.
48	Cumengéite	$Pb[OH]Cl.Cu[OH]Cl$	quadr.
	Pseudoboléite	$Pb[OH]Cl.Cu[OH]Cl + xAgCl$.	quadr.
	Boléite	$3[Pb[OH]Cl.Cu[OH]Cl] + AgCl$	pseudocub.
	Percylite	$3[Pb[OH]Cl.Cu[OH]Cl] + AgCl$	pseudocub.
	Atacamite	$Cu[OH]Cl.Cu[OH]^2$	rhombiq.
	Atélite	$Cu^3[OH]^4Cl^2.H^2O$	?
	Tallingite	$Cu^5[OH]^8Cl^2.4H^2O$	?
	Mélanothallite	$CuCl^2.Cu[OH]^2.H^2O$	?
	Daubréeïte	Oxychlorure de bismuth	?

IV. OXYDES

a) OXYDES [1]

Vitrines		Formules	Système cristallin
49	Eau	H^2O	hexagon. hémim.
	Tellurite	TeO^2	rhombiq.
	Sélénolite	SeO^2	
	Molybdite	MoO^3	rhombiq.
	Tungstite	WoO^3	rhombiq.
	Arsénolite	As^2O^3	cubiq.
	Senarmontite	Sb^2O^3	pseudocubiq.
	Claudétite	As^2O^3	monoclin.
	Valentinite	Sb^2O^3	rhombiq.
	Bismite	Bi^2O^3	rhombiq.
	Bolivite, *Taznite* (*Bismite impure*)		
50 à 53	Quartz	SiO^2	rhomboédr. hém. holoaxe.
	Babelquartz, *Quartz hyalin* (*Cristal de roche*)		
54-55	*Quartz améthyste*, *rose*, *rubigineux*, *enfumé*, *laiteux*, *prase*, *sidérite*, *etc.*		
56-57	*Aventurine*, *Œil-de-chat*, *Œil-de-tigre*, *etc.*		
	Formes fibreuses cryptocristallines : *Quarzine*, *Lutécite*, *Calcédonite*, *Lussatite*, constituant les *Calcédoines* (*Enhydre*, *Chrysoprase*, *Sardoine*, *Cornaline*, *Plasma*, *Héliotrope*, *Beekite*), les *Agates* [2] et *Onyx*, (*Sardonyx*, *etc.*).		

1. Voir aussi aux Manganites et Plumbates (96), Ferrates (117), Antimoniates (122 et 133).

2. Voir la série d'agates polies, placée contre la fenêtre de la rue de Buffon et dans l'armoire contre colonne limitant les vitrines 176-177.

Une collection des variétés transparentes de quartz et de coupes en agate, etc., se trouve dans les vitrines des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
57	Variétés compactes : *Silex*, *Jaspes*, *Lydienne*, etc.		
	Pseudocalcédonite	SiO^2	?
	Tridymite	SiO^2	rhomboédr. pseudohex.
	Asmanite		
57-58	Brookite	TiO^2	rhombiq.
	Arkansite		
	Cristobalite	SiO^2	quadr. pseudocub.
	Mélanophlogite	$20SiO^2.SO^3$	pseudocubiq et hexagon.
	Anatase	TiO^2	quadr.
	Wiserine		
	Baddeleyite	ZrO^2	monoclin.
59	Rutile	TiO^2	quadr.
	Edisonite, *Sagénite*, *Nigrine*, *Ilménorutile*		
59-60	Zircon	$(Zr,Si)O^2$	
	**Alvite*, **Auerbachite*, **Auerlite*, *Azorite*, **Calyptolyte*, **Cyrtolite*, **Erdmannite*, **Malacon*, **Ostranite*, **Œrstedite*.		
61	Thorite	$(Th,Si)O^2$	
	Orangite, **Thorogummite*, **Uranothorite*, **Eucrasite*, **Freyalite*		
61-62	Cassitérite	SnO^2	
	Étain de bois, *Ainalite*		
	Polianite	MnO^2	
	Pyrolusite		
	Plattnerite	PbO^2	

Vitrines		Formules	Système cristallin
63	Périclase	MgO	cubiq.
	Manganosite	MnO	
	Bunsenite	NiO	
	Zincite	ZnO	hexagon. hémim.
	Calcozincite		

Vitrines		Formules	Système cristallin
63-64	Corindon	Al^2O^3	rhomboédr.
	Rubis, Saphir, Saphir astérié, Télésie, Émeraude, aigue-marine, topaze, améthyste orientales[1]		
	Émeri		
65-66	Hématite	Fe^2O^3 ou $(Fe,Ti)^2O^3$	
	Hématite spéculaire, Eisenrose, Sanguine, Raphisidérite, Martite		
67	Fers titanés[2] :		rhomboédr. parahém.
	Crichtonite	$FeTiO^3$	
	Picrocrichtonite	$(Fe,Mg).TiO^3$	
	Ilménite	$FeTiO^3.xFe^2O^3$	
	Kibdelophane, Washingtonite, Menaccanite, Hystatite, Isérite		
67-68	Massicot	PbO	rhombiq.
	Cuprite	Cu^2O	cubiq.
	Chalcotrichite		
	Ténorite	CuO	monoclin.
	Mélaconite		

b) HYDROXYDES

Vitrines		Formules	Système cristallin
68	Meymacite	$WO^3.3H^2O$	Amorphe
68-69	Opale[3]	$SiO^2.xH^2O$	
	Hyalite, Girasol, Hydrophane, Fiorite, Geyserite, Granuline, Forcherite, Michaelite, Ménilite, Passyite, Randannite, Tabaschir, Alumocalcite, Glossecolite		

1. Voir aux vitrines des pierres précieuses.

2. La place du groupe de la Crichtonite est à la vitrine 168 quand on admet la formule adoptée ci-contre ; il n'a été maintenu ici que pour cause de manque de place à la vitrine 168.

Voir aussi à Titanomagnétite (118), Pseudobrookite (155).

3. Voir aux vitrines des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Sassolite	$B[OH]^3$	triclin.
70	Hydrargillite	$Al[OH]^3$	monoclin.
	Gibbsite		
	Diaspore	$AlO.OH$	rhombiq.
	Empholite, *Bauxite*		
	Manganite	$MnO.OH$	
71	Göthite	$FeO.OH$	
	Lépidocrocite, *Onégite*, *Přibramite*		
	Turgite	$Fe^4O^5[OH]^2$?	?
	Xanthosidérite	$Fe^2O[OH]^4$	rhombiq.
	Limonite	$Fe^4O^3[OH]^6$	rhombiq.
	Stilpnosidérite, *Limnite*, *Herbeckite*		
72	Hydrocuprite	$Cu[OH]$?	?
	Brucite	$Mg[OH]^2$	rhomboédr.
	Némalite		
	Eisenbrucite	$(Mg,Fe)[OH]^2$	
	Pyrochroïte	$Mn[OH]^2$	
	Hydrotalcite	$Al[OH]^3.3Mg[OH]^2.3H^2O$	hexagon.
	Houghite		
	Pyroaurite	$Fe[OH]^3.3Mg[OH]^2.3H^2O$	

V. AZOTATES ET IODATES

a) AZOTATES

72	Nitre	AzO^3K	rhombiq.
	Nitratine	AzO^3Na	rhomboédr.
	Lautarite	$[IO^3]^2Ca$	monoclin.
	Nitrocalcite	$[AzO^3]^2Ca.xH^2O$	
	Gerhardtite	$AzO^3[Cu.OH].Cu[OH]^2$	rhombiq.

VI. CARBONATES

a) BICARBONATES ET CARBONATES NORMAUX ANHYDRES

Vitrines		Formules	Système cristallin
73	Teschemacherite	$CO^3[AzH^4]H$	rhombiq.
	Kalicinite	CO^3KH	
73-78	Calcite[1]	CO^3Ca	rhomboédr.
	Spath d'Islande, *Brunnerite*		
	Calcaire de Fontainebleau, *Spath satiné*, *Schieferspath*, *Aphrite*, *etc.*		
79	*Albâtre calcaire*, *Anthraconite*, *Strontianocalcite*, *Ferrocalcite*, *Hématoco-*		
80	*nite*, *Spartaïte*, *Zincocalcite*, *Plumbocalcite*, *Cuprocalcite*		
	Thinolite		
80-81	Dolomite	$CO^3(Ca,Mg)$	
	Brossite, *Conite*, *Gurhofite*, *Miémite*, *Tharandite*		
	Ankérite	$CO^3(Ca,Mg,Fe,Mn)$	
	Tautokline, *Parankérite*		
	Giobertite	CO^3Mg	
	Baudissérite		
	Breunnerite	$CO^3(Mg,Fe)$	
82	*Mésitite*, *Pistomésite*		
82-83	Smithsonite	CO^3Zn	
	Monheimite		
	Kapnite, *Herrerite*		
83-84	Dialogite	CO^3Mn	
84-85	Sidérite	CO^3Fe	
	Junckerite, *Sphérosidérite*, *Oligonite*, *Sidéroplésite*		
	Sphérocobaltite	CO^3Co	

1. Pour les *marbres* et les *roches calcaires*, voir à la *Collection géologique*. *Marbre ruiniforme* au-dessus de la vitrine 47.

[redacted]

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Ctypéite	CO^3Ca	?
85-86	Aragonite	CO^3Ca	rhombiq.
	Coconucite, Mossotite, Flos ferri, Iglite, Taraspite, Tarnowitzite		
87	Alstonite	$CO^3(Ca,Ba)$	
	Witherite	CO^3Ba	
	Strontianite	CO^3Sr	
	Strommite		
88-89	Cérusite	CO^3Pb	
	Iglésiasite		
90	Barytocalcite	$CO^3Ba.CO^3Ca$	monoclin.

b) CARBONATES BASIQUES

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Hydrozincite	$CO^3[Zn.OH]^2Zn$ et $(CO^3)^2[Zn.OH]^2,2Zn[OH]^2$	?
90-91	Malachite[1]	$CO^3[Cu.OH]^2$	monoclin.
91 à 93	Chessylite	$(CO^3)^2Cu[Cu.OH]^2$	monoclin.
	Hydrocérusite	$(CO^3)^2Pb[Pb.OH]^2$	hexagon.
	Aurichalcite	$(CO^3)^2(Zn,Cu)[(Zn,Cu)OH]^2$ $2(Zn,Cu)[OH]^2$	monoclin.
	Dawsonite	$CO^3.Al[OH]^2.Na$	monoclin.
	Bismuthosphérite	$CO^3[BiO]^2$	?
	Bismuthite	$CO^3[BiO]Bi(OH)^2$,etc.	?
	Waltherite	carb. basiq. de Bi.	rhombiq., monoclin.?

c) CHLORO- ET FLUOCARBONATES

Vitrines		Formules	Système cristallin
94	Bastnæsite	$CO^3[(Ce,La,Di)F]$	hexagon.
	Parisite	$(CO^3)^3Ce[CeF][CaF]$	hexagon.
	Kischtimite		

1. Grandes plaques polies dans l'armoire contre colonne limitant les vitrines 179-180.

Vitrines		Formules	Système cristallin
94	Phosgénite	$CO^3[PbCl]^2$	quadr.

d) COMBINAISON DE CARBONATE ET DE CHLORURE

	Northupite	$CO^3Mg.CO^3Na^2.NaCl$	cubiq.

e) CARBONATES HYDRATES

	Thermonatrite	$CO^3Na^2.H^2O$	rhombiq.
	Natron	$CO^3Na^2.10H^2O$	monoclin.
	Trona	$CO^3Na^2.CO^3NaH.2H^2O$	rhombiq.
	Pirssonite	$CO^3Na^2.CO^3Ca.2H^2O$	rhombiq.
	Gay-Lussite	$CO^3Na^2.CO^3Ca.5H^2O$	monoclin.
95	Nesquehonite	$CO^3Mg.3H^2O$	rhombiq.
	Hydrocalcite	$CO^3Ca.2H^2O$?	?
	Lanthanite	$[CO^3]^3La^2.9H^2O$	rhombiq.
	Tengerite	carb. hydr. d'Yttria	?
	Uranothallite	$[CO^3]^4UCa^2.10H^2O$	rhombiq.
	Voglite		
	Randite, Liebigite	Carbon. de U et Ca	?
	Schröckingerite	Carbon. de U	rhombiq.
	Hydrogiobertite	$CO^3[Mg.OH]^2.2H^2O$.	?
	Hydromagnésite	$[CO^3]^3Mg^2[Mg.OH]^2,3H^2O$	monoclin.
	Lancasterite, *Hydrodolomite*, *Pennite*		
	Lansfordite	$[CO^3]^3Mg^2[Mg.OH]^2.21H^2O$	triclin.
	Zaratite	$CO^3[Ni.OH]^2.[Ni.OH]^2.4H^2O$	?

VII. SÉLÉNITES, TÉLLURITES, MANGANITES ET PLUMBATES

a) SÉLÉNITES

95	Chalcoménite	$SeO^3Cu.2H^2O$	monoclin.
	Molybdoménite	$SeO^3Pb.xH^2O$	rhombiq.

Vitrines		Formules	Système cristallin
	***b*) MANGANITES**		
96	Braunite	MnO^3Mn	quadr.
	Marceline		
	Bixbyite	MnO^3Fe	cubiq.
	Haussmannite	MnO^4Mn^2	quadr.
	Hétairolite		
	Minium	PbO^4Pb^2	
	Chalcophanite	$Mn^2O^5(Mn,Zn).2H^2O$	rhomboédr.
	Groupe des Psilomélanes $Mn^xO^{2x+1}(Mn,X).yH^2O$; $x = 3$ à 11. X = 0, *Ranciéite*, = Co (*Asbolite*, *Cacochlore*), = Cu, *Lampadite*, = Li, *Lithiophorite*, = K, *Ebelmenite*, = Ba, etc. *Psilomélane* (str. sens.).		
	Romanéchite	$Mn^3O^7(Mn,Ba).H^2O$	?
	Crednerite	$Mn^4O^9Cu^3$	monoclin.

VIII. SULFATES, CHROMATES, MOLYBDATES ET TUNGSTATES

a) SULFATES, CHROMATES ET IODATES NORMAUX ANHYDRES

Vitrines		Formules	Système cristallin
97	Aphthitalite	$SO^4(K,Na)^2$	rhomboédr.
	Mascagnite	$SO^4[AzH^4]^2$	rhombiq.
	Taylorite	$(SO^4K^2)^5.SO^4[AzH^4]^2$	?
	Thénardite	SO^4Na^2	rhombiq.
	Taracapaïte	CrO^4K^2	rhombiq.
	Glauberite	$SO^4Na.SO^4Ca$	monoclin.
	Langbeinite	$SO^4K^2.2SO^4Mg$	cub. tétart.
97-98	Anhydrite *Vulpinite*, *Pierre de tripes*	SO^4Ca	rhombiq.

Vitrines		Formules	Système cristallin
98 à 100	Barytine	SO^4Ba	rhombiq.
	Volnyne, Michel-Lévyte, Calstronbaryte, Dréelite		rhombiq.
101-102	Célestite	SO^4Sr	rhombiq.
	Barytocélestite		rhombiq.
103	Anglésite	SO^4Pb	rhombiq.
104	*Bouglisite*		rhombiq.
	Hydrocyanite	SO^4Cu	rhombiq.
	Crocoïte	CrO^4Pb	monoclin.

---

b) MOLYBDATES ET TUNGSTATES ANHYDRES

104-105	Powellite	MoO^4Ca	quadr. parahém.
	Wulfenite	MoO^4Pb	quadr. parahém.
105	Scheelite	WO^4Ca	quadr. parahém.
	Cuprotungtite	$WO^4(Ca,Cu)$	quadr. parahém.
	Cuproscheelite		quadr. parahém.
	Stolzite	WO^4Pb	quadr. parahém.
	Pateraïte	MoO^4Co	?
	Raspite	WO^4Pb	monoclin.
106	Hübnerite	WO^4Mn	monoclin.
	Mégabasite		monoclin.
	Wolfram	$WO^4(Mn,Fe)$	monoclin.
	Ferberite	WO^4Fe	monoclin.

---

c) SULFATES ET CHROMATES BASIQUES

	Alunite	$(SO^4)^2[Al.2OH]^3K$	rhomboédr.
	Jarosite	$(SO^4)^2[Fe.2OH]^3K$	rhomboédr.
	Linarite	$SO^4[(Pb,Cu)OH]^2$	monoclin.
107	Brochantite	$SO^4[Cu.OH]^2.2Cu[OH]^2$	rhombiq.
	Kœnigine		
	Stelznerite	voisin de brochantite	rhombiq.
	Lanarkite	$SO^4[Pb^2O]$	monoclin.
	Dolérophanite	$SO^4[Cu^2O]$	monoclin.

Vitrines		Formules	Système cristallin
107	Phœnicochroïte	$[CrO^4]^2Pb[Pb^2O]$	?
	Euchlorine	$[SO^4]^3Cu[Cu^2O](K,Na)^2$	rhombiq.

d) COMBINAISONS ANHYDRES DE SULFATES ET DE CHLORURES

	Sulfohalite	$3SO^4Na^2.2NaCl$	cubiq.
	Caracolite	$SO^4Na^2.Pb[OH]Cl$	rhombiq.

e) COMBINAISONS ANHYDRES DE CHROMATES ET D'IODATES

	Dietzéite	$8CrO^4Ca.7[IO^3]^2Ca$	monoclin.

f) COMBINAISONS ANHYDRES DE SULFATES ET DE CHROMATES AVEC DES CARBONATES ET DES CHLORURES

	Hanksite	$9SO^4Na^2.2CO^3Na^2,KCl$	hexagon.
	Calédonite	$[SO^4][CO^3](Pb,Cu)^2$	rhombiq.
	Leadhillite	$[SO^4][CO^3]^2Pb^2[Pb.OH]^2$	monoclin.
	Maxite, Susannite		
	Bérésovite	$[CrO^4]^3[CO^3]Pb^2[Pb^2O]^2$	?

g) SULFATES HYDRATÉS D'UN SEUL MÉTAL

108	Mirabilite	$SO^4Na^2.10H^2O$	monoclin.
	Reussin, Schönite		
	Exanthalite	$SO^4Na^2,2H^2O$	monoclin.

Vitrines		Formules	Système cristallin
108-109	Gypse[1]	$SO^4Ca.2H^2O$	monoclin.
	Albâtre, Montmartrite		
110	Kieserite	$SO^4Mg.H^2O$	monoclin.
	Szmikite	$SO^4Mn.H^2O$	?
	Epsomite	$SO^4Mg.7H^2O$	
	Goslarite	$SO^4Zn.7H^2O$	rhombiq.
	Morénosite	$SO^4Ni.7H^2O$	sphénoédr.
	Fauserite	$SO^4(Mn,Mg).7H^2O$	
	Mallardite	$SO^4Mn.7H^2O$	
	Mélantérite	$SO^4Fe.7H^2O$	
	Luckite		
	Sommairite	$SO^4(Fe,Zn).7H^2O$	monoclin.
	Pisanite	$SO^4(Fe,Cu).7H^2O$	
	Bieberite	$SO^4Co.7H^2O$	
	Salvadorite	$SO^4(Fe,Cu).7H^2O$	monoclin.
111	Chalcanthite	$SO^4Cu.5H^2O$	triclin.
	Serpiérite	$SO^4(Cu,Zn,Ca).3H^2O$	rhombiq.
	Langite	$SO^4[Cu.OH]^2.2Cu[OH]^2.H^2O$	rhombiq.
	Devilline		
	Herrengrundite	$2SO^4[Cu.OH]^2.Ca[OH]^2.3H^2O$	monoclin.
	Connellite	$SO^{16}(Cl,OH)^4Cu^{15}.15H^2O$	hexagon.
	Coquimbite	$[SO^4]^3(Fe,Al)^2.9H^2O$	rhomboédr.
	Blakéite		
	Quenstedtite	$[SO^4]^3Fe^2.10H^2O$	monoclin.
	Ihléite	$[SO^4]^3Fe^2.12H^2O$.	?
	Alunogène	$[SO^4]^3Al^2.18H^2O$.	?
	Tecticite	$[SO^4]^3(Al,Fe)^2.18H^2O$	?
	Amarantite	$SO^4Fe[OH].3H^2O$	triclin.
	Hohmannite		

1. Voir les armoires contre colonne limitant les vitrines 157-159 et contenant les minéraux du bassin de Paris.

Vitrines		Formules	Système cristallin
111	Castanite	$SO^4Fe[OH].3,5H^2O$	monoclin. ?
	Fibroferrite	$SO^4Fe[OH].4,5H^2O$	monoclin.
	Aluminite	$SO^4Al^2[OH]^4.7H^2O$	monoclin. ?
	Raimondite	$[SO^4]^3Fe^4[OH]^6.4H^2O$	hexagon.
112	Carphosidérite	$[SO^4]^4Fe^6[OH]^{10},4H^2O$	hexagon.
	Pastréite		
	Cyprusite	$[SO^4]^5Al[FeO]^7.7H^2O$	rhomboédr
	Copiapite	$[SO^4]^5Fe^2[Fe.OH]^2.18H^2O$	monoclin.
	Apatélite	$S^5O^{24}Fe^6.2H^2O$?	rhomboédr.
	Glockerite	$SO^4Fe^2[OH]^4.2Fe[OH]^3.H^2O$	?
	Felsöbanyite	$SO^4Al^2[OH]^4.2Al[OH]^3.5H^2O$	rhombiq.
	Paraluminite	$SO^4Al^2[OH]^4.2Al[OH]^3.10H^2O$	?
	Alumian	Sulfate d'alumine	?
	Utahite	$S^3O^{22}Fe^6H^8$ (?)	?
	Pissophane	Sulfate de fer	amorphe

	Johannite	Sulfate d'U et Cu	monoclin.
	Zippéite, Uranochalcite	Sulf. bas. d'U.	?
	Uraconite, Medjidite	Sulf. d'U et Ca	?

h) SULFATES HYDRATÉS DE PLUSIEURS MÉTAUX

113	Syngenite	$[SO^4]^2CaK^2.HO^2$	monoclin.
	Kröhnkite	$[SO^4]CuNa^2.2H^2O$	monoclin.
	Löweite	$[SO^4]^2MgNa^2.2,5H^2O$	quadr.
	Blödite. *Simonyite*	$[SO^4]^2MgNa^2.4H^2O$	monoclin.
	Léonite	$[SO^4]^2MgK^2.4H^2O$	monoclin.
	Wattevillite	$[SO^4]^2(Ca,Mg)(Na,K)^2.4H^2O$	?
	Picromérite	$[SO^4]^2MgK^2.6^3H^2O$	
	Boussingaultite	$[SO^4]^2Mg[AzH^4]^2.6H^2O$	} monoclin.
	Cyanochroïte	$[SO^4]^2CuK^2.6H^2O$	
	Polyhalite	$[SO^4]^4Ca^2MgK^2.2H^2O$	monoclin. ?
	Krugite	$[SO^4]^6Ca^4MgK^2.2H^2O$	?

	Kalinite	$[SO^4]^2AlK.12H^2O$	cubiq.

Vitrines		Formules	Système cristallin
113	Tschermigite	$[SO^4]^2Al[AzH^4].12H^2O$	cubiq.
	Tamarugite	$[SO^4]^2AlNa.6H^2O$	monoclin.
	Mendozite	$[SO^4]^2AlNa.11H^2O$	
	Halotrichite	$[SO^4]^4Al^2Fe.24H^2O$	monoclin.
	Dietrichite	$[SO^4]^4Al^2(Zn,Fe,Mn).22H^2O$	monoclin.
114	Pickeringite	$[SO^4]^4Al^2Mg.22H^2O$	monoclin.
	Seelandite	$[SO^4]^4Al^2Mg.27H^2O$	monoclin.
	Picroallumogène	$[SO^4]^5Al^2Mg^2.28H^2O$ (?)	monoclin.
	Ferronatrite	$[SO^4]^3FeNa^3.3H^2O$	rhomboédr.
	Römerite	$[SO^4]^4Fe^2(Fe.Zn...)12H^2O$	triclin.
	Phillipite	$[SO^4]^4Fe^2Cu.12H^2O$ (?)	
	Löwigite	$[SO^4]^2[Al.2\,OH]^3K.1{,}5H^2O$	?
	Sidéronatrite	$[SO^4]^2[Fe.OH]Na^2.3H^2O$	rhombiq.
	Urusite		
	Botryogène	$[SO^4]^2[Fe.OH]Mg.7H^2O$	monoclin.
	Ettringite	$[SO^4]^3Al^2Ca^6[OH]^{12}.24H^2O$	hexagon.
	Voltaite	$[SO^4]^{10}(Fe,Al)^4[OH]^2(Mg,Fe...).14H^2O$	quadr.
	Métavoltite	$[SO^4]^{12}Fe^6[OH]^4(K^2,Na^2)^6 16H^2O$	hexagon.
	Plagiocitrite	$[SO^4]^3(Al,Fe)^3(Fe,Mg,Ni)$ $[OH]^6(K,Na)8H^2O$	?
	Lettsomite	$SO^{11}Al^2Cu^4.8H^2O$	rhombiq.
	Zincaluminite	$S^2O^{25}Al^6Zn^6.18H^2O$	hexagon. ?
	Woodwardite	$S^3O^{12}Al^6Cu^8.21H^2O$	?
	Énysite		

i) COMBINAISONS HYDRATÉES DE SULFATES, DE CHLORURES ET DE NITRATES

114	Kainite	$SO^4Mg.KCl.3H^2O$	monoclin.
	Darapskite	$SO^4Na^2.AzO^3Na.H^2O$	monoclin.
	Nitroglauberite		

IX. URANATES

115	Uraninite	Uran. d'uranyle, Pb, Th., etc.	cubiq.
	Bröggerite, Pechblende		cubiq.
	Clévéite	uraninite riche en yttria	cubiq.
	Uranosphérite	$U^2O^7[BiO]^2.3H^2O$	?

X. ALUMINATES, FERRATES, BORATES, ANTIMONITES ARSÉNITES

a) ALUMINATES, FERRATES, BORATES ANHYDRES

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Groupe des SPINELLLIDES		
115	Spinelle [1]	$[AlO^2]^2Mg$	
	Pléonaste	$[AlO^2]^2(Mg,Fe)$.	
	Hercynite	$[AlO^2]^2Fe$	
	Ferropicotite	$[(Al,Fe)O^2]^2(Fe,Mg)$	
	Picotite	$[(Al,Cr)O^2]^2(Fe,Mg)$	
115-116	Gahnite	$[(Al,Fe)O^2]Zn$	
	Dysluite, Kreittonite		
116	Chromite	$[(Cr,Fe)O^2]^2Fe$	
	Chrompicotite, Magnésiochromite		cubiq.
	Jacobsite	$[(Fe,Mn)O^2]Mn$	
	Manganomagnétite	$[(Fe,Mn)O^2]^2(Mn,Fe)$	
	Franklinite	$[FeO^2]^2(Fe,Mn,Zn)$	
	Magnésioferrite	$[FeO^2]^2Mg$	
117-118	Magnétite	$[FeO^2]^2Fe$	
	*Aimant, Dimagnétite, *Martite*		
	Titanomagnétite	$[(Fe,Ti)O^2]^2Fe$	
	Cymophane [1]	$[AlO^2]^2Gl$	rhombiq.
	Alexandrite, œil-de-chat oriental		
	Plumboferrite	$[FeO^2]^2(Fe,Pb)$	hexagon. ?
	Pinakiolite	$[MnO^2][BO^2](Mg,Mn)^2O$	rhombiq.
119	Ludwigite	$[FeO^2][BO^2]Mg^2O$	
	Delafossite	$[FeO^2]^2Cu^2O$	?
	Sussexite	$BO^2[(Mn,Mg).OH]$	?
	Szaibélyite	$4BO^2[Mg.OH].Mg[OH]^2$	?
	Jérémêjéwite	$BO^2[AlO]$	hexagon.

1. Voir les vitrines des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
119	Rhodizite	$[BO^2]^3[AlO]^2K$	pseudocubiq.

b) COMBINAISON DE BORATE ET DE CHLORURE ANHYDRES

	Boracite	$B^{16}O^{30}Cl^2Mg^7$	pseudocubiq.

c) BORATES HYDRATÉS

	Pinnoïte	$[BO^2]^2Mg.3H^2O$	quadr.
120	Lagonite	$[BO^2]^3Fe.1,5H^2O$	?
	Ascharite	$3B^2O^5Mg^2.2H^2O$	?
	Borax	$B^4O^7Na^2.10H^2O$	monoclin.
	Ulexite	$B^5O^9CaNa.6H^2O$	?
	Cryptomorphite		
	Pandermite	$B^6O^{11}Ca^2.3H^2O$	?
	Colemanite	$B^6O^{11}Ca^2.5H^2O$	monoclin.
	Hydroboracite	$B^6O^{11}CaMg.6H^2O$	?
	Larderellite	$B^8O^{13}[AzH^4]^2.4H^2O$	?
	Heintzite	$B^{11}O^{20}Mg^2KH^2.6H^2O$	monoclin.

d) COMBINAISON HYDRATÉE DE BORATE ET DE SULFATE.

	Sulfoborite	$4BO^3MgH.2SO^4Mg.7H^2O$	rhombiq.

e) ARSÉNITES ET ANTIMONITES

120	Trippkéite	As^2O^4Cu(?)	quadr.
	Roméite	Sb^2O^4Ca	pseudocub.
	Nadorite	$SbO^2[PbCl]$	rhombiq.

Vitrines		Formules	Système cristallin
120	Héliophyllite	$[AsO^3]^2[PbCl]^4Pb^2O$	rhombiq.
	Ecdémite		
	Partzite	Antim. hydr. de Cu, Pb, Ag.	?
	Stetefeldite		
	Corongite	Antimon. de Pb, Ag.	?
	Ammiolite	Antim. de Cu. mélangé à cinabre, etc.	

XI. PHOSPHATES, ARSÉNIATES, VANADATES, ANTIMONIATES

a) PHOSPHATES, ETC.

ANHYDRES, ACIDES ET NORMAUX

Vitrines		Formules	Système cristallin
121	Monétite	PO^4CaH	triclin. ?
	Ostéolite	$[PO^4]^2Ca^3$?	?
	Graftonite	$[PO^4]^2(Fe,Mn,Ca)^3$	monoclin.
	Berzéliite	$[AsO^4]^2(Ca,Mg,Mn)^3$	cubiq.
	Pyrrhoarsénite		
	Caryinite	$[AsO^4]^2(Mn,Ca,Pb,Na^2,Mg)^3$	rhombiq. ?
	Béryllonite	PO^4GlNa	rhombiq.
	Natrophylite	$PO^4(Mn,Fe)Na$	rhombiq.
	**Alluaudite*		
	Lithiophylite	$PO^4(Mn,Fe)Li$	rhombiq.
	Triphylite	$PO^4(Fe,Mn)Li$	rhombiq.
	Tétraphyline, * *Hétérosite*, **Melan-chlor*		
	Xénotime	$PO^4(Y,Ce)$	quadr.
122	Monazite	$PO^4(Ce,La,Di)$	monoclin.
	Turnerite, *Edwardsite*, *Mengite*, *Kårarfvéite*, *Urdite*		
	Cervantite	SbO^4Sb	?
	Pucherite	VO^4Bi	rhombiq.
	Carminite	$[AsO^4]^{12}Fe^{10}Pb^3$	rhombiq.

---

b) CHLORO- ET FLUOPHOSPHATES... ANHYDRES ET SELS BASIQUES

Vitrines		Formules	Système cristallin
122-123	Apatite	$[PO^4]^3(Cl,F,OH)Ca^5$	
	Agustite, Moroxite, Pierre d'asperge		
	Francolite, Manganapatite, Cuproapatite		
	Pseudoapatite, Hydroapatite, Talcapatite		
124	*Phosphorite*[1], *Sombrérite, Odontolite*		
	Pyromorphite	$[PO^4]^3ClPb^5$	
	Polysphérite, Nuissiérite, Miésite, Cherokine,		hexagon.
	Syabite	$[AsO^4]^3(F,OH,Cl)Ca^5$	parahém.
125	Campylite	$[(As,P)O^4]^3ClPb^5$	
	Mimétite	$[AsO^4]^3ClPb^5$	
	Prixite		
	Hédyphane	$[AsO^4]^3Cl(Pb,Ca,Ba)^5$	
	Pléonectite		
	Endlichite	$[(As,V)O^4]^3ClPb^5$	
	Vanadinite	$[VO^4]^3ClPb^5$	
126	Rhodophosphite	chloro- et fluophosph. de Ca,Mn,Fe avec SO^3(?)	hexagon
	Amblygonite	$PO^4[Al(F,OH)]Li$	triclin.
	Montebrasite (*Hébronite*)		
	Morinite	fluophosph. d'Al,Na	monoclin.
	Durangite	$AsO^4[AlF]Na$	monoclin.
	Herderite	$PO^4Ca[Gl(OH,F)]$	monoclin.
	Libethenite	$PO^4Cu[Cu.OH]$	
	Adamite	$AsO^4Zn[Zn.OH]$	
127	Olivénite	$AsO^4Cu[Cu.OH]$	rhombiq.
	Woodcopper		
	Descloizite	$VO^4(Pb,Zn)[Pb.OH]$	

1. Voir à l'armoire contre colonne, contiguë à la vitrine 144, la collection de *phosphorites* et de guano.

Vitrines		Formules	Système cristallin
127	*Eusynchite, Dechenite, Brackebuschite, Arœoxène*		
	Cuprodescloizite	$VO^4(Pb,Cu,Zn)[Pb.OH]$	?
	Chiléite, Psittacinite, Ramirite.		
	Calciovolborthite	$VO^4(CuCa)[Cu.OH]$	?
	Wagnerite	$PO^4Mg[MgF]$	
	Kjerulfine		
128	Triplite	$PO^4(Fe,Mn)[(Fe,Mn)F]$	
	*Eisenapatite, Talctriplite, *Sarcopside, *Zwieselite, *Pseudotriplite*		monoclin.
	Triploïdite	$PO^4(Mn,Fe)[(Mn,Fe)OH]$	
	Adelite	$AsO^4Ca[Mg.OH]$	
	Tilasite	$AsO^4Ca[MgF]$	
	Sarkinite	$AsO^4Mn[Mn.OH]$	
	Polyarsénite		
	Dihydrite	$[PO^4]^2Cu[Cu.OH]^4$	triclin.
	Érinite	$[AsO^4]^2Cu[Cu.OH]^4$	?
	Pseudomalachite	$PO^4[Cu.OH]^3$	?
	Lunnite, Kupferdiaspore		
	Clinoclasite	$AsO^4[Cu.OH]^3$.	monoclin.
	Augelite	$PO^4Al^2(OH)^3$	monoclin.
129	Dufrénite	$PO^4Fe^2[OH]^3$	rhombiq.
	Trolleïte	$[PO^4]^3Al^4[OH]^3$	?
	Klaprothite	$[PO^4]^2[Al.OH]^2(Mg,Fe)$	monoclin.
	Gersbyite, Tetragophosphite		
	Cirrolite	$[PO^4]^2Al^2Ca^3[OH]^3$	?
	Tavistockite	$[PO^4]^2Al^2Ca^3[OH]^6$	?
	Arséniosidérite	$[AsO^4]^3Fe^4Ca^3[OH]^9$	hexagon.
	Griphite	Phosph. de Mn,Al,Ca,Fe,Na, etc.	
	Andrewsite	$[PO^4]^3Fe^4[OH]^7CuFe$	triclin.
	Hamlinite	$P^2O^7[Al.2OH]^3[Sr.OH]$	rhomboédr.
	Arséniopléite	$[AsO^4]^6(Mn,Fe)^2(Mn,Ca,Pb)^3[Mn.OH]^6$	rhomboédr. ?
	Retzian	arséniate basique de Mn,Ca et terres rares	

Vitrines		Formules	Système cristallin
129	Atélestite	$AsO^4[BiO]^2[Bi.2OH]$	monoclin.
	Manganostibiite	$[SbO^4]^2Mn^2[Mn^8O^7]$	?
	Hématostibiite	$[SbO^4]^2(Mn,Fe)^2[(Mn,Fe)^8O^7]$	rhombiq. ?
	Magnétostibian		
	Allactite	$[AsO^4]^2Mn^3.4Mn[OH]^2$	monoclin.
	Flinkite	$AsO^4Mn.2Mn[OH]^2$	rhombiq.
	Synadelphite	$2AsO^4(Mn,Al).5Mn[OH]^2$	rhombiq.
	Hématolite	$AsO^4(Al,Mn).4Mn[OH]^2$	rhomboédr.
	Chlorotile	$AsO^4[Cu.OH]^3.Cu[OH]^2$	rhombiq. ?
	Basiliite	Antimon. de $\overset{III}{Mn}$	?
	Pleurasite, Rhodoarsénian	arsén. bas. de $\overset{II}{Mn}$, $\overset{III}{Mn}$	?

c) COMBINAISONS DE PHOSPHATES DE CHROMATES, DE SULFATES.

Vitrines		Formules	Système cristallin
130	Vauquelinite	$[PO^4]^2(Pb,Cu)^3.[CrO^4]^2$ $Pb[Pb^2O]$	monoclin.
	Diadochite	$[PO^4]^2[SO^4H]^2Fe^4O[OH]^2$	?
	Destinézite, *Ficinite*		

d) PHOSPHATES, ARSÉNIATES, ETC. HYDRATÉS.

α) Sels normaux.

Vitrines		Formules	Système cristallin
130	Phosphammite	$PO^4(AzH^4)^3.xH^2O$	
	Struvite	$PO^4Mg[AzH^4].6H^2O.$	rhombiq.
	Guanite		antihém.
	Fillowite, Dickinsonite	$[PO^4]^2(Mn,Fe,Na^2,Ca)^3.{}^1/_3H^2O$	monoclin.
	Collophanite	$[PO^4]^2Ca^3.H^2O$	amorphe
	Monite, *Pyroclasite*, *Ornithite*		

Vitrines		Formules	Système cristallin
130	Fairfieldite	$[PO^4]^2(Ca,Mn,Fe)^3.2H^2O$	triclin.
	Rosélite	$[AsO^4]^2(Ca,Co,Mg)^3.2H^2O$	triclin.
	Brandtite	$[AsO^4]^2MnCa^2.2H^2O$	
	Lavendulane	$[AsO^4]^2Cu^3.2H^2O$?	?
	Messelite	$[PO^4]^2(Ca,Fe)^3.2,5H^2O$	triclin.
	Reddingite	$[PO^4]^2Mn^3.3H^2O$	rhombiq.
	Hopéite	$[PO^4]^2Zn^3.4H^2O$	rhombiq.
	Picropharmacolite	$[AsO^4]^2(Ca.Mg)^3.6H^2O$	?
131	Bobierrite	$[PO^4]^2Mg^3.8H^2O$	
	Hautefeuillite		
	Vivianite	$[PO^4]^2Fe^3.8H^2O$	
	Fer azuré, Mullicite		
	Hörnesite	$[AsO^4]^2Mg^3.8H^2O$	monoclin.
	Symplésite	$[AsO^4]^2Fe^3.8H^2O$	
	Erythrite	$[AsO^4]^2Co^3.8H^2O$	
	Annabergite	$[AsO^4]^2Ni^3.8H^2O$	
	Cabrerite	$[AsO^4]^2(Ni,Mg,Co)^3.8H^2O$	
	Köttigite	$[AsO^4]^2[Zn,Co]^3.8H^2O$	
	Berlinite	$PO^4Al.\ ^1/_4H^2O$	?
132	Rhabdophane	$PO^4(La,Di,Y,Er).H^2O$	hexagon. ?
	Variscite	$PO^4Al.2H^2O$	rhombiq.
	Planerite		
	Barrandite	$PO^4(Fe,Al).2H^2O$	
	Strengite	$PO^4Fe.2H^2O$	rhombiq.
	Scorodite	$AsO^4Fe.2H^2O$	
	Jogynaïte		
	Callaïnite	$PO^4Al.2,5H^2O$	?
	Zépharovichite	$PO^4Al.3H^2O$	rhombiq.
	Koninckite	$PO^4Fe.3H^2O$	rhombiq.
	Liskeardite	$AsO^4(Al,Fe).8H^2O$	?
	Churchite	$[PO^4]^{12}Ce^{10}Ca^3.24H^2O$	?
	Sjögrufvite	$[AsO^4]^3Fe(Mn,Ca,Pb)^3.3H^2O$	?
	Stibiconite	$SbO^4Sb.H^2O$	?
	Cumengite, Stibioferrite		

Vitrines		Formules	Système cristallin
		β) Sels acides.	
132	Stercorite	$PO^4[AzH^4]NaH.4H^2O$	monoclin.
	Hannayite	$[PO^4]^4Mg^3[AzH^4]^2H^4.8H^2O$	triclin.
	Haidingerite	$AsO^4CaH.H^2O$	rhombiq.
133	Brushite	$PO^4CaH.2H^2O$	monoclin.
	Métabrushite (1,5H^2O), **Epiglaubite*		monoclin.
	Pharmacolite	$AsO^4CaH.2H^2O$	monoclin.
	Newberyite	$PO^4MgH.3H^2O$	rhombiq.
	Wapplerite	$AsO^4(Ca,Mg)H.3,5H^2O$	triclin.
	Martinite	$[PO^4]^4Ca^5H^2.{}^1/_2H^2O$	rhomboédr.
	Zeugite		
	Huréaulite	$[PO^4]^4(Mn,Fe)^5H^2.4H^2O$	monoclin.
	Bleiniérite	antimoniate de plomb hydraté	amorphe
133	Barcenite	antim. impur de Hg,Ca	?
	Minervite	phosph. de Al. K.	?
	Henwoodite	$[PO^4]^8Al^4CuH^{10}.6H^2O$	?

Vitrines		Formules	Système cristallin
		γ) Sels basiques.	
	Hémafibrite	$AsO^4[Mn.OH]^3.H^2O$	rhombiq.
	Chondroarsénite	$[AsO^4]^2(Mn,Ca,Mg)[Mn.OH]^4.{}^1/_2H^2O$	?
134	Ludlamite	$[PO^4]^4Fe^5[Fe.OH]^2.8H^2O$	monoclin.
	Conichalcite	$(As,P)O^4(Cu,Ca)[Cu.OH].{}^1/_4H^2O$	?
	Bayldonite	$AsO^4(Cu,Pb)[Cu.OH].{}^1/_2H^2O$	?
	Tagilite	$PO^4Cu[Cu.OH].H^2O$	monoclin.
	Euchroïte	$AsO^4Cu[Cu.OH].3H^2O$	rhombiq.
	Ehlite	$[PO^4]^2Cu[Cu.OH]^4.H^2O$	?
	Leucochalcite	$AsO^4Cu[Cu.OH].H^2O$	?
	Cornwallite	$[AsO^4]^2Cu[Cu.OH]^4.3H^2O$	?
	Tyrolite	$[AsO^4]^2Cu[Cu.OH]^4.7H^2O$	?
	Volborthite	$VO^4[(Cu,Ca,Ba)OH]^3.6H^2O$	?
	Chalcophyllite	$AsO^4[Cu.OH]^3.Cu[OH]^2.3,5H^2$	rhomboédr.

Vitrines		Formules	Système cristallin
134	Veszélyite	$2(As,P)O^4[(Cu,Zn)OH]^3.$ $9(Cu,Zn)[OH]^2.6H^2O.$	triclin.
	Pharmacosidérite	$[AsO^4]^2Fe^3[O(H.K)]^3.5H^2O$	pseudocubiq.
	Éléonorite	$[PO^4]^2[Fe.OH]^3.2,5H^2O$	monoclin.
135	Wavellite	$[PO^4]^2[Al.OH]^3.5H^2O$	rhombiq.
	Striegisan, *Lasionite*		
	Richellite	$[PO^4]^2Fe^5[Fe(OH,F)]^4[FeO]$ (?)	?
	Turquoise[1]	$PO^4Al^2[OH]^3.H^2O$	?
	Péganite	$PO^4Al^2[OH]^3.1,5H^2O$	rhombiq.
	Fischerite	$PO^4Al^2[OH]^3.2,5H^2O$	rhombiq.
	Cacoxénite	$PO^4Fe^2[OH]^3.4,5H^2O$	monoclin.
	Evansite	$PO^4Al^3[OH]^6.6H^2O$	?
	Planerite	$PO^4Al^3[OH]^6.1,5H^2O$	?
	Cœruléolactite	$PO^4Al^3[OH]^6.2H^2O$	rhombiq.
	Delvauxite	$[PO^4]^2Fe^4[OH]^6.17H^2O$	?
	Sphérite	$[PO^4]^2Al^5[OH]^9.12H^2O$	rhombiq.
	Mazapilite	$[AsO^4]^4Fe^4[OH]^6Ca^3.3H^2O$	rhombiq.
	Boryckite	$[PO^4]^2Fe^4[OH]^6Ca.3H^2O$	?
	Attacolite	phosphate d'Al,Ca,Mn	?
136	Éosphorite	$PO^4Al[OH]^2(Mn,Fe).H^2O$	rhombiq.
	Childrenite	$PO^4Al[OH]^2(Fe,Mn).H^2O$	rhombiq.
	Chenevixite	$[AsO^4]^2[FeO]^2Cu^3.3H^2O$	?
	Chalcosidérite	$[PO^4]^4(Fe,Al)^2[FeO]^4Cu.8H^2O$	triclin.
	Liroconite	$[AsO^4]^5Al^4Cu^9[OH]^{15}.20H^2O$	monoclin.
	Goyazite	$P^2O^{23}Al^{10}Ca^3.9H^2O$	hexagon. ?
	Plumbogummite	$[PO^4]^2[Al.OH]^3.AlO^3PbH.$ $7H^2O$ (?)	hexagon.
	Hitchcockite		
	Rhagite	$[AsO^4]^4Bi[BiO]^9.8H^2O$	?
	Phosphuranylite	$[PO^4]^2[UO^2]^3.6H^2O$	?
	Trögerite	$[AsO^4]^2[UO^2]^3.12H^2O$	monoclin.
	Autunite	$[PO^4]^2[UO^2]^2Ca.8H^2O$	rhombiq.
	Uranospinite	$[AsO^4]^2[UO^2]^2Ca.8H^2O$	rhombiq.

1. Voir Odontolite (Turquoise de nouvelle roche) (123) et à la vitrine des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Uranocircite	$[PO^4]^2[UO^2]^2Ba.8H^2O$	rhombiq.
137	Chalcolite	$[PO^4]^2[UO^2]^2Cu.8H^2O$	quadr.
	Zeunerite	$[AsO^4]^2[UO^2]^2Cu.8H^2O$	quadr.
	Mixite	$[AsO^4]^5BiCu^{10}[OH]^8.7H^2O$	monoclin.
	Walpurgite	$As^4O^{28}Bi^{10}[UO^2]^3.10H^2O$	triclin.
	Carnotite	Vanadate d'urane et de potassium hydraté	?
	Ærugite, Xanthiosite	Arsén. de nickel	?

e) COMBINAISONS HYDRATÉES DE PHOSPHATES, D'ANTIMONIATES ET DE CARBONATES.

137	Dahllite	$CO^3[PO^4]^4Ca^7.{}^1/_2H^2O$	hexagon.?
	Staffelite	$CO^3[PO^4]^6Ca^9[CaF]^2.H^2O$	hexagon.?
	Rivotite	Antimoniocarbonate de cuivre (?)	?

---

f) COMBINAISONS HYDRATÉES DE PHOSPHATES, D'ARSÉNIATES, DE SULFATES ET DE BORATES.

137	Beudantite	$[SO^4]^3[PO^4]^3[FeO]^{13}Pb^3.12H^2O$	?
	Dernbachite, Corkite		
	Svanbergite	$[SO^4]^2[PO^4]^2[AlO]^6[Cu.OH]Na^3$ $3H^2O$	rhomboédr.
	Munkrudite	Sulfophosph. de Fe, Ca, Al	
	Lossenite	$SO^4[AsO^4]^6[Fe.OH]^9Pb.12H^2O$	rhombiq.
	Lindackerite	$[SO^4][AsO^4]^4Cu^6Ni^3[OH]^4.5H^2O$	?
	Pitticite	$[SO^4]^3[(AsP)O^4]^{10}Fe^{20}[OH]^{24}.9H^2O$	amorphe
	Ganomatite		
	Lüneburgite	$[BO^2]^2Mg.2PO^4MgH.7H^2O$	?

XII. NIOBATES ET TANTALATES.

138	Fergusonite	$(Nb,Ta)O^4Y$	quadr.
	Tyrite, Bragite, Arrhenite, Kochelite		
	Sipylite	Niobate d'erbium, etc.	?
	Microlite	$3Ta^2O^7Ca^2$	cubiq.

Vitrines		Formules	Système cristallin
138	Koppite	$[Nb^2O^7]^3[CeO]Ca^3[CaF](Na,K)^4$	cubiq.
	Yttrotantalite	$[Ta^2O^7]^3Y^4$ avec U, Ca.	rhombiq.
	Hjelmite	Tantalate de Ca,Fe,Mn	rhombiq.
	Samarskite	Niobotantalate de Fe,Y,Ce,Er	rhombiq.
	Vietinghofite, *Nohlite*, **Rogersite*		
	Annerödite	pyroniobate d'Yttrium, urane, etc.	rhombiq.
139	Tapiolite	$[(Ta,Nb)O^3]^2(Fe,Mn)$	quadr.
	Skogbölite		
	Tantalite	$[(Ta,Nb)O^3]^2(Fe,Mn)$	rhombiq.
	Manganotantalite, *Ixionolite*		rhombiq.
	Niobite	$[(Nb,Ta)O^3]^2(Fe,Mn)$	rhombiq.
	Pyrochlore	$[NbO^3]^2(Ca,Ce).(Ti,Th)O^3(Ca...).NaF$?	cubiq.
	Hatchettolite		
	Pyrrhite	Voisin de pyrochlore	cubiq.
	Æschynite	$2[NbO^3]^3Ce.[Ti^2O^5]^4Ce[CeO](Ca,Fe)^2$	rhombiq.
	Polymygmite	$[NbO^3]^2Ca.[(Ti,Zr)^2O^5][(Ce,Y)O]^4Ca^3$	rhombiq.
	Euxénite	$[NbO^3](Y,Er,Ce)^2.[Ti^2O^5]^3(Y,Er,Ce)^2$ $[NbO^3][UO]Fe.[Ti^2O^5]^3[UO]Fe$	rhombiq.
	Blomstrandite		
	Polycrase	$2[NbO^3]Y.Ti^{12}O^{35}Y^4[UO^2](Ca,Fe)^4$	rhombiq.

XIII. SILICATES

TITANATES, ZIRCONATES, THORATES, STANNATES

a) SILICATES, ETC., BASIQUES.

Vitrines		Formules	Système cristallin
140	Saphirine	$Si^2O^{27}Al^{12}Mg^5$	monoclin.
	Warwickite	$TiO^9B^2(Mg,Fe)^4$	rhombiq.
	Mélanocérite	fluosilic. de Ce,Y,Ca, avec B, etc.	rhomboédr.
	Caryocérite	Vois. de mélanocérite avec Th.	rhomboédr.
	Tritomite	id.	rhomboédr.

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Prismatine	$[SiO^4]^2[AlO]^4Mg^2$	rhombiq.
	Kornerupine		
	Staurotide	$[SiO^4]^2[Al.OH][AlO]^4Fe$	rhombiq.
	Granatite, Xantholite		
141	Dumortiérite	$[SiO^4]^3Al^2[AlO]^6$	rhombiq.
	Zunyite	$[SiO^4]^3Al^2[Al.2(OH,F,Cl)]^6$	cubiq. tétraédr.
	Calamine		rhombiq. antihém.
	Moresnetite, **Vanuxémite*	$SiO^3[Zn.OH]^2$	
	Clinoédrite	$SiO^3[Zn.OH][Ca.OH]$	monoclin. antihém.
141-142	Andalousite	$SiO^4Al[AlO]$	rhombiq.
	Chiastolite		
	Sillimanite		
	Bamlite, *Bucholzite*,		
	Fibrolite, *Monrolite*,		
	Wörthite, *Xénolite*		
142-143	Disthène	$SiO^3[AlO]^2$	triclin.
	Rhætizite, **Éphésite*		
143-144	Topaze[1]	$SiO^4Al^2(F,OH)^2$	rhombiq.
	Pycnite, *Pyrophysalite*		
145	Datolite	$SiO^4Ca[B.OH]$	monoclin.
	Botryolite, **Haytorite*		
	Homilite	$[SiO^4Ca(B.O)]^2Fe$	
	Euclase	$SiO^4Gl[Al.OH]$	
	Gadolinite	$[SiO^4Gl(Y.O)]^2Fe$	
146-147	Tourmaline[1]	$[SiO^4]^2[AlO.BO]([AlO]^2, Mg,Fe,Na^2,Li^2,H^2)^3$	rhomboédr. antihém.
	Rubellite, *Indicolite*, *Achroïte*, *Aphrisite*, *Dravite*, *Taltalite*		
148	Lawsonite	$[SiO^3]^2Ca[Al.2OH]^2$	rhombiq.
	Carpholite	$[SiO^3]^2Mn[Al.2OH]^2$	rhombiq.

1. Voir à la vitrine des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
148	Chlorastrolite	$SiO^4[(Al,Fe)OH](Ca,Fe)$?	?
	Bertrandite	$Si^2O^7Gl^2[Gl.OH]^2$	rhombiq. antithém.
	Guarinite	$Si^2O^7[AlO]^2Ca^2$	rhombiq.
	Kentrolite	$Si^2O^7[MnO]^2Pb^2$	rhombiq.
	Mélanotékite	$Si^2O^7[FeO]^2Pb^2$	rhombiq.
	Ilvaïte	$[SiO^4]^2[Fe.OH]Fe^2Ca$	rhombiq.
	Chondrodite	$[SiO^4]^2Mg^3[Mg(F,OH)]^2$	monoclin.
149	Humite	$[SiO^4]^3Mg^5[Mg(F,OH)]^2$	rhombiq.
	Leucophœnicite	$[SiO^4]^3(Mn,Zn,Ca)^5[(Mn,Zn,Ca)OH]^2$	rhombiq.
	Clinohumite	$[SiO^4]^4Mg^7[Mg(F,OH)]^2$	monoclin.
	Ardennite	$Si^{10}V^2O^{35}Al^{10}Mn^{10}H^{10}$	rhombiq.
	Helvite	$[SiO^4]^3(Mn,Gl,Fe)^7S$	cubiq. tétraédr.
	Achtaragdite		cubiq. tétraédr.
	Danalite	$[SiO^4]^3(Fe,Zn,Gl,Mn)^7S$	cubiq. tétraédr.
	Groupe des Épidotes :		
	Zoïsite	$[SiO^4]^3Al^2[Al.OH]Ca^2$	rhombiq.
	Illuderite, *Thulite*	$[SiO^4]^3Al^2[Al.OH]Ca^2$	rhombiq.
	Fouquéite	$[SiO^4]^3Al^2[Al.OH]Ca^2$	monoclin.
	Clinozoïsite	$[SiO^4]^3Al^2[Al.OH]Ca^2$	monoclin.
150-151	Épidote	$[SiO^4]^3(Al,Fe)^2[Al.OH]Ca^2$	monoclin.
	Arendalite, *Beustite*, *Oisanite*, *Puschkinite*		monoclin.
151	Piémontite	$[SiO^4]^3(Mn,Al)^2[Al.OH]Ca^2$	monoclin.
	Withamite		monoclin.
	Hancockite	$[SiO^4]^3(Al,Fe)^2[(Al,Fe).OH](Pb,Ca,Sr,Mn)^2$	monoclin.
	Allanite	$[SiO^4]^3(Al,Ce,Fe)^2[Al.OH]Ca^2$	monoclin.
	Bucklandite, *Bodenite*, *Orthite*, *Ouralorthite*, *Pyrorthite*, *Wasite*		
	Mosandrite	$Si^{12}O^{48}(Ti,Zr,Ce)^4(OH,F)^8(Ce,Y)Ca^{10}Na^2H^{12}$	monoclin.

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Johnstrupite	$Si^{12}O^{48}(Ti,Zr)^3F^6$ $(Ce,Y,Al,Fe)F(Ca,Mg)^{13}Na^6H^2$	monoclin.
	Rinkite	$Si^{12}O^{48}[TiF^2]^4Ce^3Ca^{11}Na^9$	monoclin.
	Cérite	$[SiO^3]^3Ce^2[OH]^3[CeO](Ca,Fe)$	rhombiq.
	Cénosite	probabl. le composé d'Yttria correspondant à la Cérite	rhombiq.
152-153	Idocrase	$[SiO^4]^5Al^2[Al(OH,F)]Ca^6$	quadr.
	Wiluite, Cyprine, Égérane, Frugârdite, Hétéromérite, Jewreinowite, Loboïte, Manganidocrase		

b) ORTHOSILICATES

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Groupe des Péridots :		
153	Monticellite	SiO^4CaMg	rhombiq.
	Batrachite		
	Forsterite	SiO^4Mg^2	rhombiq.
	Boltonite		
153-154	Olivine[1]	$SiO^4(Mg,Fe)^2$	rhombiq.
	*Glinkite, Hyalosidérite, * Villarsite*		
154	Titanolivine	$(Si,Ti)O^4(Mg,Fe)^2$	rhombiq.
	Hortonolite	$SiO^4(Fe,Mg,Mn)^2$	rhombiq.
	Fayalite	SiO^4Fe^2	rhombiq.
	Néochrysolite, Breislakite		
	Rœpperite	$SiO^4(Fe,Mn,Zn,Mg)^2$	rhombiq.
	Knebelite	$SiO^4(Mn,Fe)^2$	rhombiq.
	Igelströmite		
	Glaucochroïte	SiO^4MnCa	rhombiq.
	Téphroïte	SiO^4Mn^2	rhombiq.
	*Picrotéphroïte, * Hydrotéphroïte*		
	Phénacite	SiO^4Gl^2	rhomboédr. parahém.
155	Willemite	SiO^4Zn^2	rhomboédr.
	Troostite		

1. Voir à la vitrine des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
155	Phacélite	SiO^4AlK	hexagon.
	Eucryptite	SiO^4AlLi	hexagon.
	Danburite	$[SiO^4]^2B^2Ca$	rhombiq.
	Pseudobrookite	$[TiO^4]^3Fe^4$	rhombiq.
	Eulytine	$[SiO^4]^3Bi^4$	pseudocub. tétraédr.
	Agricolite		monoclin.
	Groupe des GRENATS [1] :		
155-156	Grossulaire	$[SiO^4]^3Al^2Ca^3$	
	Pyrénéite, *Essonite*		
	Xalostocite, *Romanzovite*		
	Ouwarowite	$[SiO^4]^3Cr^2Ca^3$	
	Mélanite	$[SiO^4]^3(Fe,Al)^2Ca^3$	cubiq.
	Diamantoïde, *Aplôme*, *Topazolite*, *Jelletite*, *Rothoffite*, *Colophonite* (pr. p^{te}), *Schneebergite*, *Mélanite yttrifère*.		
157	Schorlomite	$[(Si,Ti)O^4]^3(Fe,Al,Ti)^2Ca^3$	
	Iwaarite		
	Almandin	$[SiO^4]^3(Al,Fe)^2(Fe,Mg)^3$	
	Spessartite	$[SiO^4]^3(Al,Fe)^2(Mn,Fe)^3$	
	Pyrope	$[SiO^4]^3(Al,Fe)^2(Mg,Fe)^3$	
	Partschinite	comme spessartite	monoclin.
158	Dioptase	SiO^4CuH^2	rhomboédr. parahém.
	Chrysocole	$SiO^4CuH^2.xH^2O$	cryptocrist.
	Aspérolite, *Demidoffite*, *Sommervillite*, *Pilarite*		
	Bementite	SiO^4MnH^2	?
	Kryptolite	SiO^4AlH ?	?
	Howlite	$SiO^4CaH^2.[BO^2]^5CaH^3$	rhombiq. ?
	Rœblingite	$5SiO^4CaH^2.2SO^3(PbOCa)$	?
158-159	Prehnite	$[SiO^4]^3Al^2Ca^2H^2$	rhombiq.
	Coupholite		

1. Voir aux vitrines des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
159	Axinite	$[SiO^4]^5(Al.B)^3[Al.SiO^3H]$ $(Ca,Fe,Mn)^4H$	triclin.
	Friedelite	$[SiO^4]^4Mn^4[MnCl]H^7$	rhomboédr.
	Pyrosmalite	$[SiO^4]^4(Fe,Mn)^4[(Fe,Mn)Cl]H^7$	rhomboédr.
	Caryopilite	$Si^3O^{13}(Mn,Mg)^4H^6$ (?)	?
	Ekmannite	$Si^3O^{13}(Fe,Mn,Mg)^4H^6$	?
159-160	Groupe des Micas :		
	Biotite	$[SiO^4]^3(Al,Fe)^2(Mg,Fe)^2(K,H)^2$	monoclin.
	Méroxène, *Barytbiotite*, *Anomite*, *Manganophyllite*, *Lépidomélane*, *Annite*, *Ptérolite*, * *Vermiculites* (*Jefferisite*, *Voigtite*, *Protovermiculite*, *Philadelphite*, *Vaalite*, *Rectorite*, *Caswellite*, *Hallite*, *Bastonite*), **Rubellane*, **Pseudobiotite*.		
	Phlogopite	$[SiO^4]^3Al,Mg^3(K,H)^3$	monoclin.
	Zinnwaldite	$Si^5O^{16}Al^3Fe(Li,K)^3(F,OH)^2$	monoclin.
	Rabenglimmer		
161	Cryophyllite	$Si^{10}O^{30}Al^4Fe(Li,K)^7F^4H^3$	monoclin.
	Lépidolite	$Si^3O^9Al^2(Li,K)^2(F,OH)^2$	monoclin.
	Cookeïte.	$[SiO^3]^2[Al.2OH]^3Li]$	
	Alurgite	$[SiO^3]^4Al[Al.OH](K,Mg,OH)^2H$	monoclin.
	Roscoelite	$Si^{12}O^{36}(Al,V)^4(Mg.Fe)K^2H^8$	monoclin.
	Muscovite	$[SiO^4]^3Al^3KH^2$	monoclin.
	Adamsite, *Œllacherite*, *Margarodite*, *Nacrite*, *Gilbertite*, *Gümbelite*, *Damourite*, *Oncosite*, *Séricite*, *Ivigtite*, *Didymite*		
	Fuchsite, *Chromocre*, *Avalite*		
	Paragonite	$[SiO^4]^3Al^3NaH^2$	monoclin.
	Euphyllite, *Cossaïte*, *Pregrattite*		
	Davreuxite	$[SiO^4]^6Al^6(Mn,Mg)H^4$	
	Leidyïte	$[SiO^4]^5Al^2(Mn,Mg^2)H^{10}$	
162	Céladonite	Silic. de Fe.K.H.	monoclin?
	Chlorophæite	Silic. de Fe.K.H.	monoclin?
	Glauconie	Silic. de Fe.K.H.	monoclin?

Vitrines		Formules	Système cristallin
162	Bravaisite	Silic. d'Al.K.Ca.H.	?
	Groupe des CLINTONITES		
	Margarite	$Si^2O^{12}Al^4CaH^2$	monoclin.
	Xanthophyllite	$Si^5O^{52}Al^{16}(Mg,Ca)^{14}H^8$	
	Waluewite		
	Brandisite	$Si^5O^{44}Al^{12}(Mg,Ca,Fe)^{12}H^8$	
	Seybertite	$Si^4O^{36}Al^{10}(Mg,Ca)^{10}H^6$	
	Ottrélite	$Si^2O^9(Al,Fe)^2(Fe,Mn,Ca)H^2$	
	Venasquite, *Bliabergite*, *Phyllite*		
	Chloritoïde	$SiO^7Al^2(Fe,Mg)H^2$	
	Masonite, *Sismondine*		
	Groupe des CHLORITES :		
	Amésite	$SiO^9Al^2Mg^2H^4$	
162	Corundophyllite *Grochauite*	$Si^6O^{45}Al^8Mg^{11}H^{20}$ $Si^{13}O^{90}Al^{14}Mg^{23}H^{40}$	monoclin.
	Ripidolite *Helminthe*	$Si^7O^{45}Al^6Mg^{12}H^{20}$	
	Clinochlore *Leuchtenbergite* *Kotschubéite*	$Si^3O^{18}Al^2Mg^3H^8$	
163	Pennine	$Si^8O^{45}Al^4Mg^{13}H^{20}$	
	Kämmererite, *Rhodochrome*, *Tabergite*, *Talcchlorite*, *Pseudophite*		
	Leptochlorites :		monoclin. ?
	Chamosite		
	Berthiérine, *Bavalite*		
	Delessite, Grengésite, Diabantite, Klementite		
	Thuringite	$Si^6O^{41}(Al,Fe)^8(Fe,Mg)^8H^{18}$	
	Cronstedtite	$Si^3O^{20}\overset{\prime\prime\prime}{Fe}{}^4(Fe,Mg,Mn)^4H^8$	
	Lillite, *Stilpnomélane*, *Chalcodite*		
	Striegovite	$Si^2O^{11}(Fe,Al)^2(Fe,Mg)^2H^4$	
	Aphrosidérite	$Si^4O^{25}(Al,Fe)^4(Fe,Mg)^6H^{10}$	

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Épichlorite, Épiphanite, Pelhamite, Pyrosclérite, Schuchardtite, Ærinite		
	Groupe de l'ANTIGORITE :		
164	Antigorite		rhombiq. ?
	Baltimorite, Bastite		
	Williamsite, Bowenite	Si^2O^9	
	Marmolite, Schweizerite	$(Mg,Fe)^3H^4$	
	Chrysotile		rhombiq. ?
	Métaxite, Picrolite		
	Xylotile	Chrysotite ferrifère ?	rhombiq. ?
	Bowlingite (Iddingsite)	Antigorite ferrifère (?)	rhombiq. ?
	Picrosmine	$Si^2O^7(Mg,Fe)^2H^2$	rhombiq. ?
	Pilolite	$Si^5O^{21}AlMg^2H^{15}$	rhombiq. ?
	Duporthite	$Si^4O^{15}Al^3(Mg,Fe)^2H$	rhombiq. ?
[1]	ANNEXE : *Antillite, Dermatine, Jenkisite Hydrophite, Pyknotrope, Pyroïdésine, Rétinalite, Vorhauserite, Serpentines,*		
	Talc	$Si^4O^{12}Mg^3H^2$	monoclin. ?
	Stéatite, Pyrallolite, Rensselaerite		
	Thermophyllite		monoclin. ?
164	Magnésite	$Si^3O^{10}Mg^2H^4$	monoclin. ?
	Écume de mer, Quincyte, Pierre de savon du Maroc		
	Aphrodite	$Si^4O^{15}Mg^4H^6$	monoclin. ?
	Spadaïte	$Si^6O^{24}Mg^5H^8$	monoclin. ?
	Deweylite	$Si^3O^{12}Mg^4H^4$?	monoclin. ?
	Cérolite		
	Nouméite	$SiO^4(Ni,Mg)H^2$?	monoclin. ?
	Garniérite		
	Rœttisite	$Si^3O^{10}Ni^2H^4$?	monoclin. ?
	Genthite, Pimélite, De Saulesite Rewdanskite, Conarite		
	Saponite	Silicate d'Al,Mg,etc.	cryptocrist.
	Cathkinite, Thalite		
165	Groupe de la KAOLINITE :		
	Kaolinite	$Si^2O^9Al^2H^4$	monoclin. ?

1. Petite vitrine latérale, contiguë à la vitrine 160.

Vitrines | Formules | Système cristallin

Pholérite, *Leverriérite*, *Myeline*, *Tératolite*

165 Nontronite $Si^2O^9Fe^2H^4$ monoclin. ?

Gramenite, *Hœferite*, *Müllerite*, *Pinguite*

Pyrophyllite $Si^4O^{12}Al^2H^2$ rhombiq.

Pagodite, *Agalmatolite*

ANNEXE : Argiles

Halloysite ?

Lenzinite, *Sevérite*, *Galapectite*, *Savon de Plombières*, *Glagerite*, *Milanite*

Montmorillonite ?

Confolensite, *Delanouite*, *Razoumovskyne*, *Stéargillite*, *Stolpenite*,

Cimolite[1] ?

Anauxite

Wolkonskoïte

Miloschine, *Alexandrolite*, *Selwynite*

---

c) SILICATES INTERMÉDIAIRES

Groupe de la NÉPHÉLINE :

166 Néphéline $Si^9O^{34}Al^8(Na^2,K^2)^4$

Éléolite

**Gieseckite*, **Liebenerite*, **Persbergite*, **Dysyntribite*

Cancrinite $Si^9O^{36}Al^8[CO^3Na]^2(Na^2,Ca)^1H^6$

Davyne $Si^{24}O^{96}Al^{25}(Cl,SO^4Na,CO^3Na)^{11}(Na^2,Ca,K^2)^{16}$

} hexagon.

Cavolinite, *Microsommite*

Groupe de la SODALITE :

Sodalite $[SiO^4]^3Al^2[Al.Cl]Na^4$

Noséane $[SiO^4]^3Al^2[Al.SO^4Na]Na^4$

Haüyne $[SiO^4]^3Al^2[Al.SO^4Na]CaNa^2$

} cubiq.

1. Voir à la vitrine latérale 192 : allophane, collyrite...

Vitrines		Formules	Système cristallin
	**Ittnerite*, **Scolopside*		
166-167	Lazurite	$[SiO^4]^3Al^2[Al(SO^4Na,S^3Na,Cl]$	cubiq.
	(Outremer)	$(Na^2,Ca)^2$	
	Ganomalite	$[Si^2O^7]^3Pb^4[Pb^2O]Ca^4$	quadr.
	Nasonite	$[Si^2O^7]^3Pb^4[PbCl]^2Ca^4$	quadr.
	Barysilite	$Si^2O^7Pb^3$	hexagon.
	Hardystonite	$Si^2O^7Ca^2Zn$.	quadr.
167	Rowlandite	$[Si^2O^7]^2[YF]^2(Y,Ce,La)^2Fe$	cubiq. ?
	Yttrialite		
	Thalénite	$Si^4O^{15}Y^4H^2$	monoclin.
	Cordiérite	$[Si^2O^7]^5Al^8(Mg,Fe)^4[OH]^2$	rhombiq.
	Saphir d'eau [1]		
	**Aspasiolite*, **Bonsdorffite*, **Cataspilite*, **Chlorophyllite*, **Esmarkite*, **Fahlunite*, **Gigantolite*, **Gongylite*, **Oosite*, **Péplolite*, **Pinite*, **Praséolite*, **Pyrargillite*, **Ransätite*, **Triclasite*, **Weissite*		
	Sphénoclase	$[Si^2O^7]^3Al^2(Ca.Mg...)^6$?	?
	Groupe de la MÉLILITE :		
	Mélilite	$Si^2O^{10}SiCa(Ca,Mg)^3$ / $Si^2O^{10}AlAl(Ca,Mg,Fe)^3$	quadr.
	Humboldtilite, *Zurlite*		
	Gehlenite	$Si^2O^{10}Al^2(Ca,Mg)^3$	
	Fuggerite		
	Mélinophane	$Si^3O^{10}FGl^2Ca^2Na$	quadr.
	Leucophane	$Si^2O^6FGlCaNa$	rhombiq.
	Astrophyllite	$(Si,Ti,Zr)^5O^{16}(Fe,Mn...)^4(K,Na,H)^4$	rhombiq.

1. Voir à la vitrine des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
		d) MÉTASILICATES	
168	Pérowskite	TiO^3Ca	pseudocubiq.
	Knopite,		
	Geikielite	TiO^3Mg	rhomboédr. parahém.
	Pyrophanite	TiO^3Mn	
	Groupe de la CRICHTONITE (Ilménite)[1]	TiO^3Fe, etc	
	Dysanalite	$6TiO^3(Fe,Ca),Nb^2O^6(Fe,Ca)$	pseudocub.
	Långbanite	$m(Si,Mn)O^3(Mn,Ca),nSb^2O^4,$ pFe^2O^3	rhomboédr.
	**Hydrotitanite*		
168	Derbylite	$5TiO^3Fe.Sb^2O^6Fe$	rhombiq.
	Lewisite	$2TiO^3(Ca,Fe).3Sb^2O^6(Ca,Fe)$	cubiq.

Groupe des PYROXÈNES :

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Enstatite	$[SiO^3]^2Mg)^2$	rhombiq.
	Bronzite		
	Hypersthène	$[SiO^3]^2(MgFe)^2$	
	Szaboïte, *Amblystégite*, **Diaclasite*, **Bastite*, **Phæstine*		
169	Diopside	$[SiO^3]^2MgCa$ ou $[SiO^3]^2(Mg,Fe)Ca$	monoclin.
	Alalite, *Malacolite*, *Mussite*, *Baïkalite*, *Coccolite*, *Lawrowite*, *Sahlite*, *Diallage* (pr. p^te^)		
	Violane, *Anthochroïte*		
	**Pyrallolite*, **Picrophylle*		
	Hédenbergite	$[SiO^3]^2FeCa$	
	Coccolite, *Astéroïte*, *Bolophérite*		
	Schefferite	$[SiO^3]^2(Mg,Fe)(Ca,Mn)$	
	Jeffersonite	$[SiO^3]^2(Mg,Fe,Zn)(Ca,Mn)$	
170	Augite	$[SiO^3](Mg,Fe)Ca[SiO^3]$ / $[SiO^3](Mg,Fe)Al[AlO^3]$ / $[SiO^3](Mg,Fe)Fe[FeO^3]$	

1. Voir vitrine 67.

Vitrines		Formules	Système cristallin
170	*Leucaugite*, *Fassaïte*, *Diallage* (pr. pte), *Hudsonite*, *Omphazite*		monoclin.
	Ægyrinaugite, *Titanaugite*, *Porricine*		
	* *Ouralite*		
	Jadéite	$[SiO^3]^2AlNa$	
	Chloromélanite		
170-171	Triphane	$[SiO^3]^2AlLi$	
	Hiddenite		
	* *Killinite*, * *Cymatolite*, * *Aglaïte*, *etc.*		
	Ægyrine	$[SiO^3]^2FeNa$	
	Urbanite	$[SiO^3]^2FeNa$ $[SiO^3]^2(Ca,Mg,Mn)^2$	
171	Wollastonite	$[SiO^3]^2Ca^2$	monoclin.
	Edelforsite		
	Pectolite	$[SiO^3]^2(Ca,Na^2)^2$	
	Ratholite, *Manganpectolite*, * *Stevensite*		
	Rosenbuschite	$[SiO^3]^2Ca^2,[ZrO^2F^2]Na^4.$ $SiTiO^6Ti$	monoclin.
	Låvenite	$[SiO^3]^2(Mn,Ca,Fe)[ZrO.F]Na.$	monoclin.
	Wöhlerite	$Si^{10}Zr^3Nb^2O^{42}F^3Ca^{10}Na^5$?	monoclin.
	Cuspidine	silicate de calcium fluorifère	monoclin.
172	Rhodonite	$[SiO^3]^2Mn^2$	triclin.
	Pajsbergite, *Keatingine*, *Photicite*		
172	Fowlerite	$[SiO^3]^2(Mn,Fe,Zn,Ca)^2$	
	Bustamite	$[SiO^3]^2(Mn,Ca)^2$	
	Babingtonite	$[SiO^3]^2(Ca,Fe,Mn)^2$ $[SiO^3]^3Fe^2$	triclin.
	Hiortdahlite	$(Si,Zr,Ti)^{11}O^{39}F^6Ca^{12}Na^4$	triclin.

Groupe des Amphiboles :

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Anthophyllite	$[SiO^3]^4(Mg,Fe)^4$	rhombiq.
	Thalactérite, *Kupfferite*, *Valléite*		
	Gédrite	$[SiO^3]^2(Mg,Fe)^4[SiO^3]^2$ $[SiO^3]^2(Mg,Fe)^2Al^2[AlO^3]^2$	
	Snarumite		
173	Grünerite	$[SiO^3]^4Fe^4$	monoclin.
	Cummingtonite	$[SiO^3]^4(Mg,Fe)^4$	

Vitrines | Formules | Système cristallin

173 Dannemorite $[SiO^3]^4(Mg,Fe,Mn,)^4$
Asbeferrite, *Hillängsite*, *Silfbergite*
Trémolite $[SiO^3]^4Mg^3Ca$
Hexagonite, *Nordenskiöldite*, *Raphilite*, *Asbeste* (*Amiante*), *Carton et cuir de montagne*
Actinote $[SiO^3]^4(Mg,Fe)^3Ca$
Jade, *Széchenyite*, *Calamite*, *Byssolite*, *Amiantoïde*, *Asbestoïde*, *Ouralite*, *Traversellite Smaragdite* (pr. p^te^)
Richterite $[SiO^3]^4(Mg,Ca,Mn,K^2,Na^2)^4$
Astochite, *Marmairolite*
173-174 Hornblende { $[SiO^3]^2(Mg,Fe)^3Ca[SiO^3]^2$; $[SiO^3]^2(Mg,Fe)^2Al^2[AlO^3]^2$; $[SiO^3]^2(Mg,Fe)^2Fe^2[FeO^3]^2$ }
Kokscharoffite, *Édenite*, *Smaragdite*, (pr. p^te^) *Pargasite*, *Philipstadite*, *Xiphonite*, *Acanthoïde*, *Gamsigradite*, *Ouralite* (pr. p^te^), *Pitkärandite*, *Kirwanite*, *Barkevicite*
Arfvedsonite { $[SiO^3]^2(Fe,Mg,Na^2,Ca)^4[SiO^3]^2$; $[SiO^3]^2(Ca,Mg,Fe)^2(Al,Fe)^2[AlO^3]^2$ }
Glaucophane { $[SiO^3]^4Al^2Na^2$; $[SiO^3]^4(Mg,Fe,Ca)^4$ }
Gastaldite, *Crossite*
Riebeckite { $[SiO^3]^4Fe^2Na^2$; $[SiO^3]^4(Fe.Ca,Mn...)^4$ }
Crocidolite, *Abriachanite*

(Dannemorite … Riebeckite) monoclin.

Ænigmatite { $(Si,Ti)^4O^{12}(Na^2,K^2,Fe)^4$; $Si^4O^{12}Al^2Na^2$ } triclin.
Cossyrite $Si^4O^{12}(Fe,Mn,Mg)^3Ca$

Leucite $[SiO^3]^4Al^2(K,Na)^2$ pseudocubiq.
Maskelynite $[SiO^3]^4Al^2(Ca,Na^2,K^2)$ pseudocubiq. ?

Vitrines		Formules	Système cristallin
175-176	Béryl [1]	$[SiO^3]^6Al^2Gl^3$	hexagon.
	Émeraude, Aigue-marine, Rosterite		
	Pollucite	$[SiO^3]^9Al^4Cs^4H^2$	cubiq.
	Hyalotékite	$[SiO^3]^6B(Pb,Ba,Ca)^4H$	rhombiq. ?

e) POLYSILICATES

Groupe des Feldspaths [1] :

Vitrines		Formules	Système cristallin
176-177	Orthose	Si^3O^8AlK et $Si^3O^8Al(Na,K)$	monoclin.
	Adulaire, Sanidine		
	Loxoclase, Valencianite, Pierre de lune		
	Weissigite, Murchisonite, Cassinite		
	Perthite, Cryptoperthite		
178	Hyalophane	Si^2SiO^8AlK / Si^2AlO^8AlBa	
	Microcline	Si^3O^8AlK	triclin.
	Amazonite, Chesterlite		
	Anorthose	$Si^3O^8Al(Na,K)$	
178-179	Albite	$Ab = Si^3O^8AlNa$	triclin.
	Péricline, Péristérite, Hyposclérite, Cleavelandite, Olafite, Tschermakite, Zygadite		
	Oligoclases	$Ab:An$ 6:1 à 3:1	
	Pierre de soleil		
180	Andésines	$Ab:An$ 2:1 à 3:2	
	Labradors	$Ab:An$ 1:1 à 3:4	
	*Hafnefjordite, *Saussurite*		
	Bytownite	$Ab:An$ 1 : 3	
	Anorthite	$An = Si^2AlO^8AlCa$	

1. Voir aux vitrines des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
180	*Indianite, Cyclopite, Thiorsauite, Beffanite*		
	**Amphodélite, *Rosélane, *Rosite, *Tankite, *Pyrrholite, *Polyargite, *Lindséite, *Lépolite*		
	Celsian	Si^2AlO^8AlBa	triclin.
	Groupe des WERNERITES :		
181	Marialite	$Ma=[Si^3O^8]^3Al^2[AlCl]Na^4$	quadr.
	Dipyre		
	Mizzonite, Ontariolite	$xMa+yMi$	
	Scapolite		
	Passauite, Porcellanspath, Chelmsfordite		
	Glaucolite		
	Méionite	$Mi=[Si^2AlO^8]^3Al^2[AlO]Ca^4$	
	Nuttalite, Ekebergite, Ersbyite		
	** Wilsonite, *Cacoclasite, *Algérite*		
182	Sarcolite	$Si^9O^{36}Al^6Ca^8Na^2$	
	Epididymite	Si^3O^8GlNaH	rhombiq.
	Eudidymite		monoclin.
182-183	Sphène	$SiTiO^5Ca$	monoclin.
	*Ligurite, Séméline, Castellite, Grothite Aspidélite, Spinthère Pictite, Léderite, Greenovite Eucolittitanite, * Xanthitane*		
	Keilhauite	$\begin{cases} SiTiO^5Ca \\ Si(Al,Y)O^5(Y,Al,Fe) \end{cases}$	
	Tscheffkinite		
	Zirkelite	$(Zr,Ti,Th)^2O^5(Ca,Fe)$	cubiq.
	Catapléite	$Si^3ZrO^{11}(Na^2,Ca)H^4$	pseudorhomboédr.
	Natroncatapléite		
	Elpidite	$Si^6ZrO^{18}Na^2H^6$	rhombiq.
	Eudialyte	$(Si,Zr)^{20}O^{52}Cl(Ca,Fe)^6(Na,K,H)^{13}$	rhomboédr.
	Eucolite		

Vitrines		Formules	Système cristallin
183	Steenstrupite	$(Si,Th)^9O^{36}(La,Di,Mn,Fe,Y)^4$ $(Na^2,Ca,Gl,Pb)^6H^{12}.(P,Nb,Ta)^2O^8Ce^2$	rhomboédr.
	Pétalite	$[Si^2O^5]^2AlLi$	monoclin.
	Castor		
	Milarite	$[Si^2O^5]^6Al^2Ca^2KH$	pseudohexagon.
	Neptunite	$(Si,Ti)^5O^{12}(Fe,Mn)(Na,K)^2$	monoclin.

f) SILICATES HYDRATÉS

(Zéolites)

Orthosilicates

Vitrines		Formules	Système cristallin
184	Thomsonite	$[SiO^4]^2Al^2(Ca,Na^2).2;5H^2O$	rhombiq.
	Mésole, *Feroëlite*, *Comptonite*, *Chalilite*, *Ozarkite*, *Scoulerite*, *Lintonite*		
	Hydronéphélite	$[SiO^4]^3Al^3Na^2H.3H^2O$	hexagon.
	Ranite		

Métasilicates

Groupe de la Natrolite :

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Mésotype	$[SiO^3]^3Al[AlO]Na^2.2H^2O$	rhombiq.
	Savite, *Galactite*, *Radiolite*, *Bergmannite*, *Spreusstein*, *Brévicite*, *Paléonatrolite*		
	Pseudomésolite	$\left\{ \begin{array}{l} 3[SiO^3]Al[AlO]Na^2.2H^2O) \\ 7[SiO^3]Al[Al.2OH]Ca.2H^2O \end{array} \right\}$	triclin. ?
185	Mésolite	$\left\{ \begin{array}{l} [SiO^3]^3Al[AlO]Na^2.2H^2O \\ [SiO^3]^3Al[Al.2OH]Ca.2H^2O \end{array} \right\}$	triclin.
	Harringtonite		
	Scolécite	$[SiO^3]^3Al[Al.2OH]Ca.2H^2O$	monoclin.
	Poohnalite		
	Edingtonite	$[SiO^3]^3Al.[Al.2OH]Ba.2H^2O.$	rhombiq.
	Ganophyllite	$[SiO^3]^8[AlO]^2Mn^7.6H^2O$	monoclin.

Vitrines		Formules	Système cristallin
185	Analcime	$[SiO^3]^4Al^2Na^2.2H^2O$	pseudocubiq.
	Picranalcime, Cluthalite, Eudnophite Euthallite		
	Gonnardite	$[SiO^3]^5Al^2(Ca,Na^2)^2.5,5H^2O$	rhombiq. ?
	Laubanite	$[SiO^3]^5Al^2Ca^2.6H^2O$	monoclin. ?
	Agnolite	$[SiO^3]^4Mn^3H^2.H^2O$	triclin.
	Apophyllite	$[SiO^3]^8Ca^4KH^7.4,5H^2O$	quadr.
186	*Albine, Gyrolite,*		
	Plombiérite	zéolite calcique	cryptocrist.
	Chalcomorphite	zéolite calcique	hexagon.
	Okenite	$[SiO^3]^2(Ca,K^2)H^2.H^2O$	rhombiq. ?
	Dysclasite, Xonoltite		
	Faujasite	$[SiO^3]^5Al^2(Na^2,Ca)H^2.9H^2O$	cubiq.
	Épistilbite	$[SiO^3]^{11}Al^4Ca^2H^6.7H^2O$	monoclin.
	Heulandite	$[SiO^3]^6Al^2CaH^4.3H^2O$	monoclin.
	Beaumontite		
187	Brewsterite	$[SiO^3]^6Al^2(Sr,Ba,Ca)H^4.3H^2O$	monoclin.
	Erionite	$Si^6O^{17}Al^2CaK^2H^2.5H^2O$	rhombiq. ?
	Mordenite	$Si^{10}O^{24}Al^2(Ca,Na^2,K^2).7H^2O$	monoclin.
	Ptilolite	$[Si^2O^5]^5Al^2(Ca,Na^2,K^2)H^2.xH^2O$	?

POLYSILICATES

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Inésite	$Si^3O^8(Mn,Ca)[Mn,OH]^2.H^2O$	triclin.
	Rhodotilite		
	Stilbite	$Si^6O^{16}Al^2(Ca,Na^2).6H^2O$	monoclin.
	Puflerite, Forésite		monoclin.
188	Christianite	$Si^6O^{16}Al^2(Ca,Na^2,K^2).6H^2O$ / $Si^4Al^2O^{16}Al^2(Ca,Na^2,K^2)^2.6H^2O$	monoclin.
	Phillipsite, Zéagonite		monoclin.
	Harmotome	Comme christianite, mais avec Ba dominant	monoclin.
	Morvenite		monoclin.
	Offrétite	Vois. de christianite (K domin.)	hexagon. ?

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Gismondine	vois. de christianite	monoclin.
189	Chabasie	$Si^6O^{16}Al^2(Ca,Na^2).8H^2O$ $Si^4Al^2O^{16}Al^2(Ca.Na^2)^2.8HO$	rhomboédr.
	Phacolite, *Acadialite*, *Lévyne*		
	Haydenite (Ba)		
	Herschelite, *Seebachite*		
190	Gmélinite	Comme chabasie, mais avec Na dominant.	
	Ledererite, *Groddeckite*		
	Laumontite	$[Si^2O^5]^2[Al.2OH]^2Ca.2H^2O$	monoclin.
	Caporcianite, *Leonhardite*		

g) COMBINAISONS HYDRATÉES DE SILICATES DE CARBONATES ET DE SULFATES

190	Thaumasite	$SiO^4Ca.CO^3Ca.SO^4Ca.15H^2O$	hexagon.

h) COMBINAISONS HYDRATÉES DE SILICATES ET D'URANATES

	Uranotile	$Si^2U^2O^{11}Ca.5H^2O$	triclin.
	Uranophane		
	Gummite	$SiU^3O^{12}(Pb,Ca,Ba).5H^2O$	?
	Éliasite, *Yttrogummite*		

i) SILICATES HYDRATÉS AMORPHES

192[1]	Allophane	$SiO^5Al^2,5H^2O$	
	Elhuyarite, *Keffekilite*, *Carolathine*, *Ehrenbergite*		
	Collyrite	$SiO^8Al^4,9H^2O$	
	Dillnite, *Scarbroïte*, *Schrötterite*		
	Hisingerite	Silic. de Fe.	
	Degéroïte, *Gillingite*, *Jollyte*, *Skotiolite*, *Hullite*, *Thraulite*, *Mélanosidérite*		

1. Petite vitrine latérale contiguë à celle des Diamants.

Vitrines		Formules	Système cristallin
192	Penwithite	$SiO^3Mn.2H^2O$	
	Neotocite, Wittingite, Stratopéite, Klipsteinite, Allagite	Silicates de Mn, (altérat. de rhodonite)	
	Webskyite	$SiO^3(Mg,Fe).2H^2O$?	

XIV. COMPOSÉS ORGANIQUES

a) SELS ORGANIQUES

α) Oxalates

C[1]	Whewellite	$C^2O^4Ca.H^2O$	monoclin.
	Oxammite	$C^2O^4(AzH^4)^2.2H^2O$	
	Humboldtine	$C^2O^4Fe.1,5H^2O$	?

β) Mellates, etc.

Mellite	$C^{12}O^{12}Al^2.18H^2O$	quadr.
Dopplerite	Humate de calcium ?	?

b) CARBURES D'HYDROGÈNE

Fichtelite	$C^{18}H^{32}$	monoclin.
Hartite	$C^{12}H^{20}$	monoclin. ?
Branchite, Ixolyte		
Aragotite		rhombiq.
Scheererite		
Hatchettite		rhombiq.
Valaïte		
Ozocérite		rhombiq. ?
Baikérite		
Zietrinsikite, Neftgil, Pyropissite		
Fichtelite, Técorétine		
Dinite		
Könlite		

1. Vitrine contre colonne contiguë à la vitrine 145.

c) CARBURES D'HYDROGÈNE OXYGÉNÉS (RÉSINES)

C Succin $C^{40}H^{64}O^{4}$

Rétinite (Ambre)

Gédanite, Rumänite, Simétite, Siegburgite, Walchowite, Krantzite
Chemawinite, Muckite, Schraufite
Jaulingite, Ambrite, Rosthornite, Copalite, Pyrorétine, Allingite

Ionite, Idrialite, Euosmite

Bombiccite $C^{7}HO^{13}$ triclin.

Tasmanite, Dysodyle

d) ANNEXE
MÉLANGES DE DIVERS COMPOSÉS ORGANIQUES

α) Pétroles

E[1] Pétrole, Pissasphalte (Malthe)

β) Bitumes

Asphalte

Uintahite, Albertite, Grahamite, Libollite
Piauzite, Wurtzilite

Rétinasphalte, Élatérite

γ) Charbons

Houilles

Torbanite

Anthracite

Coke naturel

Lignite

Jayet

---

1. Armoire contre colonne limitée par les vitrines 147-148.

COLLECTIONS SPÉCIALES

COLLECTION DES GISEMENTS DES MINÉRAUX

Dans la collection générale, les minéraux sont considérés au point de vue intrinsèque; dans cette nouvelle collection, on a cherché à établir de grands groupes, correspondant aux divers modes de formation des minéraux, quelle que soit leur composition chimique. Les échantillons exposés n'ont plus été choisis aussi beaux que possible; on s'est au contraire attaché à montrer la forme sous laquelle ils se rencontrent le plus habituellement.

Cette *collection des gisements des minéraux* est placée dans les vitrines contre colonnes, notées sur le plan A_1 à A_9 (*première travée de gauche*), B_1 à B_9 (*deuxième travée de gauche*), C_1 à C_9 (*deuxième travée de droite*), C_{10} à C_{14} et D (*première travée de droite*).

MINÉRAUX DES ROCHES ÉRUPTIVES

Minéraux constituant les roches de profondeur et les roches filoniennes.

A_1 et A_2 Granites et leurs pegmatites.
A_3 Syénites, syénites néphéliniques et leurs pegmatites.
A_4 Diorites, gabbros, péridotites, etc.

Minéraux constituant les roches d'épanchement

A_5 Rhyolites, trachytes, phonolites et andésites; leurs enclaves homœogènes.
A_6 Andésites, labradorites et basaltes, roches basiques à feldspathoïdes ; leurs enclaves homœogènes.
A_7 Minéraux d'altération des roches d'épanchement (et en particulier zéolites).

Minéraux formés sous l'influence des émanations et des fumerolles des roches éruptives

Émanations des roches de profondeur et enclaves des roches volcaniques.

A_8 Pegmatites diverses rappel : filons stannifères, topazifères, tourmalinifères, cryolitifères, etc.

A_9 Calcaires transformés au contact des granites et en particulier ceux des Pyrénées.

B_1 Calcaires transformés au contact des syénites, des diorites, des gabbros, des ophites et des lherzolites.

Schistes et grès transformés au contact des roches de profondeur.

B_2 Calcaires enclaves énallogènes, transformés au contact des roches leucitiques de la Somma, du Latium.

B_3 Enclaves énallogènes de diverses roches volcaniques (trachytes, andésites, etc.).

Fumerolles des roches d'épanchement.

Fumerolles des roches d'épanchement.

B_4 Silicates formés par fumerolles dans les éruptions volcaniques (trachytes, andésites, basaltes, roches à leucite, etc).

Fumerolles chlorurées, sulfurées (solfatares), etc., lagonis, geysers, etc.

B_5 Minéraux produits par l'inflammation des houillères, action de l'eau douce ou salée sur des produits métalliques.

Minéraux des sources thermales actuelles (zéolites de Plombières, etc).

Filons métallifères.

B_6 Filons exclusivement quartzeux. Remplissages incomplets de fentes ; filons non métallifères divers (fluorine, apatite, etc.).

B_7 Filons aurifères et argentifères.
B_8 Filons bismuthifères, uranifères, mercurifères, nickelifères, cobaltifères.
B_9 Filons cuprifères.
C_1 Filons plombifères et zincifères.
C_2 Filons ferrifères.

Schistes cristallins.

C_3 Gneiss et micaschistes.
C_4 Schistes chloriteux, talqueux : gneiss amphiboliques et amphibolites, gneiss pyroxéniques et pyroxénites, éclogites.
C_5 Cipolins.

Roches sédimentaires.

C_6 Roches détritiques, alluvions métallifères, gemmifères[1]. Minéraux secondaires des roches clastiques.
C_7 Gisements salifères et gypsifères.
C_8 Dépôts chimiques et organiques. Calcaires et leurs produits de concrétion (silex, etc.).
C_9 Gisements sédimentaires de produits métallifères, de phosphates, guanos et autres produits organiques.
C_{10} Minéraux d'origine organique (oxalates, mellates, carbures d'hydrogène et résines). } annexe de la collection générale.
C_{11} Bitume, combustibles.
C_{12} et C_{13} Minéraux des assises crétacées et tertiaires du Bassin de Paris (voir aussi pour ce sujet les vitrines verticales 109 et 110 de la collection générale).

Minéralogie technologique.

C_{14} Agates et jaspes taillés et polis [1].

1. Voir aussi la collection de ces minéraux exposée *par transparenc* contre les fenêtres donnant sur la rue de Buffon.

C_{15} Objets taillés en pierres tendres (*serpentine*, *gypse*, *albâtre*, etc.).

C_{16} Objets en *fluorine*, plaques polies de *malachite*, *jade*, *jadéite*.

C_{17} Objets sculptés en *pagodite*. Collection d'outils préhistoriques en diverses matières (*jadéite*, *chloromélanite*, *jade*, *fibrolite*, *quartz*, *silex*, etc.).

D Armoire des pierres précieuses (voir plus loin).

Collection de cristaux et de diamant.

Une magnifique collection de cristaux de diamant du Griqualand isolés ou sur gangue a été placée hors série dans la vitrine horizontale 191. Elle a été offerte au Muséum par M. *R. Bischoffsheim*.

La vitrine 192 renferme une autre collection de cristaux de diamant; elle contient entre autres un échantillon de *carbone* pesant 321 carats et quelques beaux cristaux de diamant de diverses provenances.

Collections de pierres précieuses taillées et d'objets d'art.

Une vitrine placée à l'entrée de la galerie renferme une collection de pierres précieuses taillées, classées systématiquement. On a cherché surtout à mettre en évidence les variations de couleur d'une même pierre.

Un premier rayon renferme : diamant, corindon (rubis, saphir, etc.), spinelles, cymophane (alexandrite), béryl (émeraude, aigue marine), topaze, grenats, péridot, tourmaline.

Sur les rayons inférieurs sont exposées les nombreuses variétés de quartz, l'opale, la turquoise et d'autres pierres semi-précieuses : pyroxènes, feldspaths, axinite, apatite, phénacite, etc.

Cette même vitrine renferme de nombreuses coupes et divers objets, en quartz hyalin (cristal de roche), en agate, calcédoine (sardoine, chrysoprase, héliotrope), en jaspe, en jade, en jadéite, en ambre (coffret), etc. Beaucoup de ces coupes sont gravées et montées sur métal ; elles datent pour la plupart de la Renaissance.

A droite de cette vitrine, une armoire contre colonne (D) contient une série de pierres précieuses et de coupes enrichies de gemmes d'une valeur particulièrement grande.

Parmi les pierres, il y a lieu de citer notamment un *saphir* de $132\,{}^{1}/_{5}$ carats, taillé en rhomboïde aigu, de beaux diamants incolores ou teintés, des rubis, saphirs, etç.

A droite de la porte, en entrant, un petit meuble en forme de pyramide renferme les pierres précieuses de la collection de Haüy.

Collection de minéraux artificiels.

Cette collection *en voie d'organisation* n'est pas encore exposée : il a été fait exception toutefois pour une magnifique collection de *rubis* artificiels (procédé Frémy et Verneuil), placée hors série à côté de la statue de Cuvier.

Collection de Haüy.

Cette collection, d'une grande valeur historique, comprend près de huit mille échantillons étiquetés de la main de l'illustre fondateur de la cristallographie. Elle est rangée suivant sa classification et placée dans la salle d'entrée.

Dans la même salle, deux vitrines renferment une collection de modèles cristallographiques, faits sous la direction de Romé de Lisle, d'après les figures de son traité de cristallographie (1783).

Objets placés hors série.

De nombreux échantillons, trop volumineux pour être contenus dans les vitrines, sont disséminés dans la galerie ; la place des plus importants d'entre eux est indiquée sur le plan. A citer notamment, à gauche de la porte en entrant, un énorme cristal de quartz, pesant environ 400 kilogrammes, rapporté du Valais en 1797 par Bonaparte.

Les deux tables (R et Q) placées à droite et à gauche du meuble des météorites supportent des échantillons particulière-

ment beaux ; ceux de la table R sont tous (calcite, fluorine, barytine) de provenance française.

Les trois tables en marqueterie de minéraux, placées à côté de la statue de Haüy, datent du commencement du XVIII[e] siècle ; la plus grande, d'un travail remarquable, supportée par des pieds de bronze, a été donnée par Louis XV au « Jardin du Roi », sur les instances de Buffon.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES ESPÈCES ET VARIÉTÉS[1]

Contenues dans la Collection générale, avec indication du numéro des vitrines qui les renferment.

1. Afin de faciliter les recherches, les principaux synonymes des espèces ont été ajoutés à cette table ; le nom adopté est placé entre parenthèses. Ex. : Amphigène (Leucite) signifie : Amphigène — synonyme de Leucite.

Les renvois aux vitrines indiquent seulement la première des vitrines contenant l'espèce cherchée : dans quelques cas, des *variétés* n'ayant pu être mises dans les vitrines horizontales par suite du manque de place ont été exposées dans les armoires verticales correspondantes.

Les armoires contre colonne C et E limitant les vitrines 145-147 renferment les minéraux d'origine organique.

L'indication *t* concerne des minéraux imparfaitement connus, *s* des roches ou des mélanges décrits autrefois comme espèces minérales définies : ces divers produits ne sont pas exposés.

	Nos des vitrines.
Attacolite	135
Auerbachite	60
Auerlite	60
Augelite	128
Augite	169
Auralite	167
Aurichalcite (Buratite)	93
Automolite (Gahnite)	115
Autunite	136
Avalite	161
Aventurine	56
Awaruite	5
Axinite	159
Azorpyrrhite (Pyrrhite)	139
Azorite	60
Azurite (Chessylite)	91

B

Babelquartz	52
Babingtonite	172
Baddeleyite	58
Bagotite	*t*
Baiérine (Niobite)	139
Baïkalite	169
Baikerite	C
Baldogée (Céladonite)	162
Baltimorite	164
Bamlite	142
Barcenite	133
Barettite	*t*
Barkevicite	174
Barnhardite	16
Barrandite	132
Barsowite	155
Barysilite	167
Barytbiotite	160

	Nos des vitrines.
Baryte carbonatée (Witherite)	87
— sulfatée (Barytine)	98
Barytine	98
Barytocalcite	90
Barytocélestite	102
Baryturanite (Uranocircite)	136
Basiliite	129
Bastite	164, 168
Bastnæsite	94
Bastonite	160
Batrachite	153
Baudissérite	81
Bauxite	70
Bavalite	163
Bayldonite	134
Beaumontite	186
Beauxite (Bauxite)	70
Beegerite	40
Beekite	56
Belfanite	180
Bementite	158
Beresovite	107
Beraunite (Eléonorite)	134
Bergmannite	184
Berlinite	131
Berthiérine	163
Berthiérite	34
Bertrandite	148
Béryl	175
Béryllonite	121
Berzélianite	28
Berzéliite	121
Berzéline (Haüyne)	166
Beudantite	137
Beustite	151

C

	Nos des vitrines.
Campylite	125
Canaanite	169
Cancrinite	166
Candite (Spinelle)	115
Canfieldite	40
Cantalite	s
Caoutchouc minéral (Elatérite)	E
Caporcianite	190
Caracolite	107
Carbonado (Carbone)	1, 191
Carbone	1, 191
Carbonyttrine (Tengerite)	95
Carinthine (Actinote)	173
Carminite	122
Carnallite	46
Carnotite	137
Carolathine	192
Carpholite	148
Carphosidérite	112
Carphostilbite (Thomsonite)	184
Carollite	33
Carton de montagne	173
Caryinite	121
Caryocérite	140
Caryopilite	159
Cassinite	177
Cassitérite	61
Castanite	111
Caswellite	160
Castellite	183
Castelnaudite (Xénotime)	121
Castillite (Frenzelite)	11
Castor	183
Catapléite	183

	Nos des vitrines.
Castarinite	5
Cataspilite	167
Catinite	164
Catlinite	t
Cavolinite	166
Céladonite	162
Celsian	180
Célestite	101
Cénosite	151
Cérargyrite	43
Cerbolite (Boussingaultite)	113
Cérite	151
Cérium carbonaté (Lanthanite)	95
— fluaté (Fluocérite)	47
— phosphaté (Churchite)	132
— silicaté (Cérite)	151
Cérolite	164
Cérusite	88
Cervantite	122
Ceylanite (Spinelle)	115
Ceyssatite (Randannite)	69
Chabasie	189
Chalcanthite	111
Chalcocite	28
Chalcodite	163
Chalcolite	137
Chalcoménite	95
Chalcomorphite	186
Chalcophanite	96
Chalcophyllite	134
Chalcopyrite	32
Chalcosidérite	136
Chalcosine (Chalcocite)	28

	Nos des vitrines.
Chalcostibite	34
Chalcotrichite	68
Chalilite	184
Chalybite (Sidérite)	84
Chamoisite (Chamosite)	163
Chamosite	163
Chañarcillite	24
Chathamite	22
Chaux arséniatée anhydre (Berzéliite)	121
— boratée siliceuse (Datolite)	145
— carbonatée (Calcite)	72
— — (Aragonite)	85
— fluatée (Fluorine)	44
— niobatée (Azorite)	60
— — (Microlite)	138
— oxalatée (Whewellite)	C
— phosphatée (Apatite, etc.)	122
— silicatée (Okenite)	186
— — (Wollastonite)	171
— tungstatée (Scheelite)	105
— sulfatée (Gypse)	108
— — (Anhydrite)	97
Cheleulite	21
Chelmsfordite	181
Chemawinite	C
Chenevixite	136
Chenocoprolyte(Ganomatite)	137
Cherokine	124
Chessylite	91
Chesterlite	178

	Nos des vitrines.
Chiastolite	142
Childrenite	136
Chiléite	127
Chilenite	24
Chiolite	46
Chloanthite	22
Chlorargyrite (Cérargyrite)	43
Chlorastrolite	148
Chlorite (Groupe des)	162
Chloritoïde	162
Chlorocalcite	43
Chloromélanite	170
Chloropal (Nontronite)	165
Chlorophane	44
Chlorophœite	162
Chlorophyllite	167
Chlorospinelle (Pléonaste)	115
Chlorotile	129
Chondrarsénite	133
Chondrodite	148
Chonicrite	t
Christianite	188
Christianite (Anorthite)	180
Christophite	14
Chromite	116
Chromocre	161
Chrompicotite	116
Chrysobéryl (Cymophane)	118
Chrysocole	158
Chrysolite (Olivine)	153
Crysophane	46
Chrysoprase	56
Chrysotile	164
Churchite	132
Cimolite	165
Cinabre	30

	Nos des vitrines.
Cinnamonstone (Essonite)	156
Cire fossile (Ozocérite)	C
Cirrolite	129
Claudétite	49
Claussenite (Hydrargillite)	70
Clausthalite	26
Cleavelandite (Albite)	179
Cléiophane	14
Cléveïte	115
Clinochlore	162
Clinoclasite	128
Clinoédrite	141
Clinohumite	149
Clinozoïsite	149
Clintonites (Groupe des)	162
Cluthalite	185
Cobalt arséniaté (Erythrine)	131
Cobalt arsénical (Smaltite)	21
— gris (Cobaltite)	20
— oxydé noir (Asbolite)	96
— sulfaté (Bieberite)	111
— sulfuré (Linnéite)	33
Cobaltide (Asbolite)	96
Cobaltite	20
Coccinite	46
Coccolite	169
Coconucite	86
Cœruléolactite	135
Cohenite	12
Coke naturel	E
Colemanite	120
Collophanite	130
Collyrite	192
Colophonite	156

	Nos des vitrines.
Coloradoïte	29
Columbite (Niobite)	139
Comarite (Connarite)	164
Comptonite	184
Condurrite	24
Confolensite	165
Conichalcite	134
Conite	80
Connarite	164
Connellite	111
Cookeite	161
Copalite	C
Copiapite	112
Coquimbite	111
Cordiérite	167
Corkite (Bendantite)	137
Corindon	63
Cornaline	56
Cornwallite	134
Corongite	120
Corundellite (Margarite)	162
Corundophyllite	163
Corynite	21
Cosalite	35
Cossaïte	161
Cossyrite	174
Cotunnite	46
Coupholite	159
Couseranite (Dipyre)	181
Covellite	29
Craie de Briançon (Talc)	164
Craitonite (Crichtonite)	67
Crednerite	96
Crichtonite	67
Cristal de roche	50
Cristobalite	58

	Nos des vitrines.
Crocalite (Mésotype)	184
Crocidolite	174
Crocoïte	104
Cromfordite (Phosgénite)	94
Cronstedtite	163
Crookesite	28
Crossite	174
Crucite	23
Cryolite	46
Cryophyllite	161
Cryptohalite	47
Cryptomorphite	120
Cryptoperthite	177
Cubanite	33
Cubosilicite (Calcédoine)	57
Ctypéite	85
Cuir de montagne	173
Cuivre arséniaté (Olivénite)	127
— — (Cornwallite)	134
— — (Erinite)	128
— — (Euchroïte)	134
— — (Liroconite)	136
— — (Olivénite)	127
— arséniaté ferrifère (Clinoclasite)	128
— arsénical (Domeykite)	24
— carbonaté (Chessylite, Malachite)	91
— gris (Panabase, Tennantite)	38
— hydrosiliceux (Chrysocole)	158
— jaune (Chalcopyrite)	32

	Nos des vitrines.
Cuivre natif	5
— noir (Chalcocite)	28
— oxydé noir (Mélaconite, Ténorite)	68
— oxydé rouge (Cuprite)	68
— oxydulé (Cuprite)	68
— panaché (Erubescite)	32
— phosphaté (Libethenite)	126
— — (Tagilite)	134
— pyriteux (Chalcopyrite)	32
— pyriteux hépatique (Erubescite)	32
— sélénié (Eucaïrite)	27
— — (Berzélianite)	28
— sulfaté (Chalcanthite)	111
— sulfuré (Chalcocite)	28
— vanadaté (Vanadinite)	125
— velouté (Lettsomite)	114
— vitreux (Chalcocite)	28
Cumengéite	48
Cumengite	132
Cummingtonite	173
Cupréine (Chalcocite)	28
Cuprite	68
Cuproapatite	123
Cuprocalcite	79
Cuprodescloizite	127
Cuproscheelite	105
Cuprotungstite	105

	Nos des vitrines.
Dioptase	158
Dioxylite (Lanarkite)	107
Diphanite (Margarite)	162
Dipyre	181
Disomose (Gersdorffite)	21
Disterite (Brandisite)	162
Disthène	142
Dobschauite	21
Dolérophanite	107
Dolianite	*t*
Dolomite	80
Domeykite	24
Dopplerite	E
Dravite (Tourmaline)	147
Dréelite	100
Dufrénite	129
Dufrénoysite	35
Dumortiérite	141
Dundasite	*t*
Duporthite	164
Durangite	126
Duxite	C
Dysanalyte	168
Dysclasite	186
Dyscrasite	24
Dysyntribite	166
Dysluite	116
Dysodyle	E

E

Ebelmenite	96
Ecdémite	120
Ecume de mer	164
Edelforsite	171
Edenite	173

	Nos des vitrines.
Edingtonite	185
Edisonite	59
Edwardsite	122
Egérane	153
Ehlite	128
Ehrenbergite	192
Eichwaldite (Jérémějéwite)	119
Eisenapatit	128
Eisenbrucite	72
Eisenglanz (Hématite)	65
Eisenkies (Pyrite)	17
Eisenkiesel (Quartz ferrugineux)	54
Eisennickelkies (Pentlandite)	15
Eisenrose	66
Eisenschefferite (Urbanite)	171
Eisenvitriol (Mélantérite)	110
Eisspath	177
Ekdémite	120
Ekebergite	181
Ekmannite	159
Elasmose (Nagyagite)	31
Elatérite	E
Electrum	9
Eléolite	166
Eléonorite	134
Elhuyarite	192
Eliasite	190
Elpidite	183
Elroquite	*t*
Embolite	43
Embrithite	35
Emeraude	175
Emeraude orientale	63
Emeri	64

	Nos des vitrines.
Emerylite (Margarite)	162
Empholite	70
Emplectite	34
Enargite	40
Enceladite (Warwickite)	140
Endellionite (Bournonite)	36
Endlichite	125
Engelhardite (Zircon)	59
Enhydre	56
Enstatite	168
Enysite	114
Eosphorite	136
Ephésite	142
Epichlorite	
Epiboulangérite	40
Epidote	150
Epididymite	182
Epiglaubite	
Epiphanite	163
Epistilbite	186
Epistolite	*t*
Epsomite	110
Erdmannite	60
Erémite (Monazite)	122
Erinite	128
Erionite	187
Ersbyite	181
Erubescite	32
Erythrite	131
Erythrite (Orthose)	177
Erythrosidérite	46
Erythrozincite	15
Esmarkite	167
Essonite	156
Etain de bois	62
— oxydé (Cassitérite)	62
— sulfuré (Stannite)	40
Ettringite	114
Eucaïrite	27
Euchlorine	107
Euchroïte	134
Euclase	145
Eucolite	183
Eucolittitanit	183
Eucrasite	612
Eucryptite	155
Eudialyte	183
Eudidymite	182
Eudnophite	185
Eulytite	155
Euosmite	C
Euphyllite	161
Eusynchite	127
Euthallite	185
Euxénite	139
Evansite	135
Evigtokite (Gearksutite)	47
Exanthalite	108
Exitèle (Valentinite)	49

F

Fahlerz (Panabase)	38
Fahlunite	167
Fairfieldite	130
Famatinite	40
Fassaïte	170
Faujasite	186
Fauserite	110
Fayalite	154
Feldspaths (Groupe des)	176
Felsöbanyite	112

	Nos des vitrines.
Freieslébenite	35
Frenzelite	11
Freyalite	61
Friedelite	159
Frieséite	33
Frugårdite	153
Fuchsite	161
Fuggerite	167

G

	Nos des vitrines.
Gadolinite	145
Gahnite	115
Galactite	184
Galapectite	165
Galène	24
Galénobismutite	34
Gallizinite (Goslarite)	110
Gamsigradite	174
Ganomalite	167
Ganomatite	137
Ganophyllite	185
Garniérite	164
Gastaldite	174
Gay-Lussite	94
Gearksutite	47
Gédanite	C
Gédrite	172
Gehlenite	167
Geikielite	168
Genthite	164
Géocronite	39
Gerhardtite	72
Gersbyite	129
Gersdorffite	21
Geyerite	23
Geyserite	69
Gibbsite	70
Gieseckite	166
Gigantolite	167
Gilbertite	161
Gillingite	192
Giobertite	81
Girasol	69
Gismondite	188
Glagerite	165
Glaserite (Aphthitalite)	97
Glaubapatite	s
Glauberite	97
Glaucodot	23
Glaucolite	181
Glauconie	162
Glaucochroïte	154
Glaucophane	174
Glimmer (Mica)	160
Glinkite	154
Glockerite	112
Glossécollite	69
Gmélinite	189
Gœthite	71
Gökumite (idocrase)	152
Gold (Or)	7
Gongylite	167
Gonnardite	185
Gordaïte (Ferronatrite)	114
Goshenite (Béryl)	175
Goslarite	110
Goyazite	136
Graftonite	121
Grahamite	E
Graménite	165

	Nos des vitrines.
Helvite	149
Hémafibrite	133
Hématite	65
Hématoconite	79
Hématolite	129
Hématostibiite	129
Hémimorphite (Calamine)	141
Henwoodite	133
Herbeckite	71
Hermannite (Rhodonite)	172
Hétérocline (Rhodonite)	172
Hétairolite	96
Hétéromérite	151
Hercynite	115
Herderite	126
Herrengrundite	111
Herrerite	83
Herschelite	189
Hessite	27
Hétéromérite	153
Hétéromorphite	35
Hétérosite	121
Heulandite	186
Hexagonite	173
Hiératite	47
Hiddenite	171
Hillängsite	173
Hiortdahlite	172
Hisingerite	192
Hitchcockite	136
Hjelmite	138
Hœrnesite	131
Hœferite	165
Hohmannite	111
Homichline	32
Homilite	145

	Nos des vitrines.
Hopéite	130
Horbachite	17
Hornblende	173
Hortonolite	154
Houghite	72
Houilles	E
Howlite	158
Huantajayite	42
Hübnerite	106
Hudsonite	170
Hullite	192
Humboldtine	C
Humboldtilite	167
Humites (Groupe des)	148
Huntilite	24
Huréaulite	133
Hversalt (Halotrichite)	113
Hyalite	69
Hyalomélane	*s*
Hyalophane	178
Hyalosidérite	154
Hyalotékite	176
Hydrargillite	70
Hydroapatite	123
Hydroboracite	120
Hydrocalcite	95
Hydrocérusite	93
Hydrocuprite	72
Hydrocyanite	104
Hydrodolomite	95
Hydrogiobertite	95
Hydrohématite (Turgite)	71
Hydrolite (Gmelinite)	190
Hydromagnésite	95
Hydronéphélite	184
Hydrophane	69

	Nos des vitrines.
Hydrophite	164
Hydrorutile	t
Hydrotalcite	72
Hydrotéphroïte	154
Hydrotitanite	168
Hydrozincite	90
Hypersthène	168
Hypochlorite	t
Hyposclérite	179
Hystatite	67

I

	Nos des vitrines.
Ichthyophthalme (Apophyllite)	185
Iddingsite (Bowlingite)	164
Idocrase	152
Idrialite	C
Idrociano (Hydrocyanite)	104
Igelströmite	151
Iglésiasite	89
Iglite	86
Ihléite	111
Illuderite	149
Ilménite	67
Ilménorutile	59
Ilvaïte	148
Indianite	180
Indicolite	147
Indigo copper (Covellite)	29
Inésite	187
Iodargyrite	43
Iodchromate (Dietzéite)	107
Iodite (Iodargyrite)	43
Iodobromyrite	43
Iodyrite	43
Iolite (Cordiérite)	167
Ionite	C
Iridium	4
Iridosmine	5
Iridplatine	4
Irite	5
Iron (Fer)	5
Ironsinter (Pitticite)	137
Isérite	67
Ittnerite	166
Ivaarite	158
Ivigtite	161
Ixiolite	138
Ixolyte	C

J

	Nos des vitrines.
Jacksonite (Prehnite)	158
Jacobsite	116
Jade	173
Jadéite	170
Jalpaïte	27
Jamesonite	35
Jargon (Zircon)	59
Jarosite	106
Jaspe	57
Jaulingite	C
Jayet	E
Jefferisite	159
Jeffersonite	169
Jelletite	156
Jenkisite	164
Jérémejéwite	119
Jewreinowite	153
Jogynaïte	132
Johannite	112

	Nos des vitrines.
Johnstrupite	151
Jollyte	192
Jordanite	39
Joséite	12
Joséphinite	15
Junckerite	85
Jurinite (Brookite)	57

K[1]

	Nos des vitrines.
Kainite	114
Kainosite (Cénosite)	151
Kalait (Turquoise)	135
Kaliastraknite (Léonite)	113
Kalicite	73
Kaliblödite (Léonite)	
Kalinite	113
Kaliophilite (Phacélite)	155
Kalgoorlite	31
Kalkuranit (Autunite)	136
Kaluszite (Syngenite)	113
Kamacite	5
Kämmererite	163
Kaolin	165
Kaolinite	165
Kapnicite (Wawellite)	135
Kapnite	83
Karamsinite	*t*
Kårarfveite	122
Karstenite (Anhydrite)	97
Keatingine	172
Keffekilite	192
Keilhauite	183
Kelyphite	*s*
Kentrolite	148
Kéramohalite (Halotrichite)	113
Kérasine (Phosgénite)	94
Kermésite	40
Kibdélophane	67
Kieserite	110
Kilbrickenite	18
Killinite	171
Kirwanite	174
Kischtimite	94
Kjerulfine	127
Klaprothite	129
Klaprotholite	34
Klementite	163
Klipsteinite	192
Knebelite	154
Knopite	168
Kobaltarsenkies (Glaucodot)	23
Kobaltglanz (Cobaltite)	20
Kobaltnickelkies (Linnéite)	33
Kobaltblüthe (Erythrite)	131
Kobellite	35
Kokscharoffite	173
Königine	107
Koninckite	132
Könlite	C
Koppite	138
Kornérupine	140
Kotschubéite	162
Kottigite	131
Krablite	*s*
Krantzite	C
Kraurite (Dufrénite)	129

1. Voir à la lettre C les noms qui ne sont pas sur cette liste.

	Nos des vitrines.
Lépolite	180
Leptochlorites	163
Lerbachite	29
Lettsomite	114
Leucaugite	170
Leuchtenbergite	162
Leucite	174
Leucochalcite	134
Leucolite (Dipyre)	181
Leucophane	167
Leucophænicite	149
Leucopyrite	23
Leucoxène (Sphène)	182
Leverriérite	165
Lévyne	189
Lewysite	168
Libethenite	126
Libollite	E
Liebenerite	166
Liebigite	95
Liévrite (Ilvaïte)	148
Lignite	E
Ligurite	183
Lilalite (Lépidolite)	161
Lillianite	36
Lillite	163
Limnite	71
Limonite	71
Linarite	106
Lindackerite	137
Lindésite (Urbanite)	171
Lindsayite	180
Linnéite	33
Lintonite	184
Liroconite	136
Liskeardite	132
Lithidionite	*s*

	Nos des vitrines.
Lithionite (Lépidolite)	161
Lithiophilite	121
Lithiophorite	96
Lithomarge	*s*
Livingstonite	33
Loboïte	153
Löllingite	23
Lorandite	33
Lossenite	137
Lœweïte	113
Lœwigite	114
Loxoclase	177
Luckite	110
Ludlamite	134
Ludwigite	119
Luneburgite	137
Lunnite (Pseudomalachite)	128
Lussatite	56
Lutécite	57
Lydienne	57
Luzonite	40

M

Macle (Chiastolite)	142
Magnésiochromite	116
Magnésioferrite	116
Magnésite	164
Magnétite	117
Magnetkies (Pyrrhotite)	15
Magnétostibian	129
Magnoferrite	116
Malachite	90
Malacolite	169
Malacon	59

	Nos des vitrines.
Ornithite	130
Oropion (Halloysite)	165
Orpiment	10
Orthite	151
Orthoclase (Orthose)	177
Orthose	177
Osmiridium (Iridosmine)	5
Ostéolite	121
Ostranite	60
Ottrélite	162
Ouralite	170
Ouralorthite	151
Outremer	166
Ouwarowite	156
Owenite (Thuringite)	163
Oxacalcite (Whewellite)	C
Oxalite (Humboldtine)	C
Oxammite	C
Ozarkite	184
Ozocérite	C

P

Pachnolite	46
Pagodite	165
Pajsbergite (Rhodonite)	172
Palæonatrolite	184
Palagonite	*s*
Paligorskite	*t*
Palladium	5
Panabase	38
Pandermite	120
Paposite (Hohmannite)	111
Paracolumbite (Ilménite)	67
Paraffine (Ozocérite)	C
Paragonite	161
Paralaurionite	47

	Nos des vitrines.
Parankérite	81
Paraluminite	112
Paranthine (Scapolite)	181
Parastilbite (Epistilbite)	186
Parathorite	*t*
Pargasite	174
Parisite	94
Partschinite	157
Partzite	120
Passauite	181
Passyite	69
Pastréite	112
Patéraïte	105
Patrinite (Aikinite)	36
Paulite (Hypersthène)	168
Pearcéite	18
Pechblende (Uraninite)	115
Pechurane (Uraninite)	114
Pectolite	171
Péganite	135
Pelhamite	163
Péliom (Cordiérite)	167
Pencatite	*s*
Penfieldite	47
Pennine	163
Pennite	95
Pentlandite	15
Penwithite	192
Péplolite	167
Percylite	48
Périclase	63
Péricline	179
Péridots (Groupe des)	153
Péristérite	179
Persbergite	166
Perthite	177
Pérowskite	168

	Nos des vitrines.
Pétalite	183
Pétrole	E
Petzite	29
Phacélite	155
Phacolite	189
Phæstine	168
Pharmacolite	133
Pharmacosidérite	134
Phénacite	154
Phengite (Muscovite)	161
Philadelphite	160
Phillipite	114
Phillipsite	188
Phillipsite (Erubescite)	32
Philipstadite	174
Phlogopite	160
Phœnicite (Phœnico-chroïte)	107
Phœnicochroïte	107
Pholérite	165
Phosgénite	94
Phosphorite	124
Phosphammite	130
Phosphuranylite	136
Photicite	172
Phyllite	162
Piauzite	E
Pickeringite	115
Picotite	116
Picranalcime	185
Picroallumogène	114
Picrocrichtonite	67
Picrolite	164
Picromérite	113
Picropharmacolite	130
Picrophylle	169
Picrosmine	164

	Nos des vitrines.
Picrotéphroïte	154
Pictite	183
Piémontite	151
Pierre d'asperge	123
Pierre de croix (Stauro-tide)	140
Pierre de lune	177
Pierre de savon du Maroc	164
Pierre de soleil	179
Pierre de tripes (Anhy-drite)	97
Pilarite	158
Pilinite	163
Pilolite	164
Pimélite	164
Pinakiolite	118
Pinguite	165
Pinite	167
Pinitoïde (Damourite)	161
Pinnoïte	119
Pirssonite	94
Pisanite	110
Pissasphalte	E
Pissophane	112
Pistazite (Epidote)	150
Pistomésite	82
Pitkärandite	174
Pitticite	137
Plagiocitrite	114
Plagionite	34
Plasma	56
Planerite	132
Plâtre de Paris (Gypse)	108
Platine	4
Platiniridium (Iridplatine)	5
Plattnerite	62
Pléonaste	115

	N°s des vitrines.
Rhodoïse (Erythrite)	131
Rhodonite	172
Rhodophosphite	126
Rhodotilite	187
Rhyacolite (Sanidine)	177
Richellite	135
Richterite	173
Riebeckite	174
Rinkite	151
Ripidolite	162
Riponite (Dipyre)	181
Risséite	90
Rittingerite	37
Rivotite	137
Rœblingite	158
Rœmerite	114
Rœpperite	154
Rœttisite	164
Rogersite	138
Romanéchite	96
Romanzovite	156
Roméine	120
Roscoelite	161
Roselite	130
Rosellane	180
Rosenbuschite	171
Rosite	180
Rosterite	176
Rosthornite	C
Rothoffite	156
Rothspiessglanzerz (Kermésite)	40
Roumanite	C
Rowlandite	172
Rubellane	160
Rubellite	146

	N°s des vitrines.
Rubicelle (Spinelle)	115
Rubis	63
— balai (Spinelle)	115
— oriental (Corindon)	63
— spinelle	115
Rutile	59

S

Saccharite	s
Safflorite	24
Sagénite	59
Sahlite	169
Salite	169
Salmiac	41
Salpêtre (Nitre)	72
Salvadorite	110
Samarskite	138
Sammetblende (Přibramite)	71
Sandbergerite	39
Sanguine	66
Sanguinite	37
Sanidine	177
Saphir (Corindon)	63
— astérié	63
Saphir d'eau (Cordiérite)	167
Saphirine	140
Saponite	164
Sarcolite	182
Sarcopside	128
Sardoine (Agate)	57
Sardonyx	57
Sarkinite	128
Sartorite	34
Sassolite	69

	Nos des vitrines.
Seybertite	162
Sexangulite (Plumbéine)	26
Sibérite (Rubellite)	147
Sidérétine (Pitticite)	137
Sidérite	84
Sidérochrome (Chromite)	116
Sidéronatrite	114
Sidéroplésite	85
Sidérose (Sidérite)	84
Siegburgite	C
Siegenite	33
Silberantimonglanz (Miargyrite)	33
Silberglanz (Argyrose)	26
Silberkupferglanz (Stromeyerite)	28
Silex	57
Silex nectique (Opale)	68
Silfbergite	173
Sillimanite	142
Silver (Argent)	6
Simetite	C
Simonyite	113
Sipylite	138
Sismondine	162
Sjögrufvite	132
Skogbölite	138
Skutterudite	24
Smaltite	21
Smaragdite	173
Smaragdochalcite	t
Smithsonite	82
Snarumite	172
Sodalite	166
Somb. érite	124
Sommairite	110
Sommarugaïte	21
Sommervillite	158
Sommite (Néphéline)	166
Sordawalite	s
Soufre	1
Spadaïte	164
Spartaïte	79
Spartalite (Zincite)	63
Spath brunissant (Calcite ferrifère)	73
Spath d'Islande (Calcite)	73
Spath fluor (Fluorine)	44
Spath perlé (Dolomite)	80
Spath satiné	73
Speisskobalt (Smaltite)	21
Sperkise (Marcasite)	22
Spessartite	157
Sperrylite	22
Sphalérite (Blende)	13
Sphène	182
Sphénoclase	167
Sphérite	135
Sphérocobaltite	85
Sphérosidérite	85
Sphérostilbite	
Spiauterite	15
Spinelle	115
Spinellane (Noséane)	166
Spinelle zincifère (Gahnite)	115
Spinthère	183
Spodumen (Triphane)	170
Spreustein	184
Sprödglaserz (Stéphanite)	39
Staffelite	137
Stannite	40
Stassfurtite	119
Staurolite (Staurotide)	140

	Nos des vitrines.
Staurotide	140
Stéargillite	165
Stéatite	164
Steenstrupite	183
Steinheilite (Cordiérite)	167
Steinmannite	26
Steinsalz (Sel gemme)	41
Stellite (Pectolite)	171
Stelznerite	107
Stéphanite	39
Stercorite	132
Sternbergite	33
Stetefeldtite	120
Stevensite	171
Stibiconise	132
Stibioferrite	132
Stibine	11
Stiblite (Stibiconite)	132
Stibnite (Stibine)	11
Stilbite	187
Stilpnomélane	163
Stilpnosidérite	71
Stolpenite	165
Stolzite	105
Strahlerz (Clinoclasite)	128
Strahlstein (Actinote)	173
Stratopéite	192
Strengite	132
Striegisan	135
Striegovite	163
Stromeyerite	28
Strommite	87
Strontiane carbonatée (Strontianite)	87
— sulfatée (Célestite)	101
Strontianite	87
Strontianocalcite	79

	Nos des vitrines.
Struvite	130
Stützite	24
Stypticite (Fibroferrite)	112
Succin (Succinite)	C
Succinite	C
Sulfoborite	120
Sulfohalite	107
Sundtite (Andorite)	34
Susannite	107
Sussexite	119
Svabite	124
Svanbergite	137
Sychnodymite	33
Sylvanite	31
Sylvine	41
Symplésite	131
Synadelphite	129
Syngenite	113
Sysserskite	5
Szabóite	168
Szaibélyite	119
Széchenyite	173
Szmikite	110

T

Tabaschir	69
Tabergite	163
Tachyhydrite	46
Tachylite	*s*
Tænite	5
Tagilite	134
Talc	416
Talc-apatite	123
Talc-chlorite	163
Talctriplite	128

	N°s des vitrines.
Tallingite	48
Taltalite (Tourmaline)	147
Tamarite (Chalcophyllite)	134
Tamarugite	113
Tankite	180
Tannenite	34
Tantalite	138
Tapalpite	36
Tapiolite	138
Tarapacaïte	97
Taraspite	86
Tarnowitzite	86
Tasmanite	C
Tautokline	81
Tavistockite	129
Taznite	49
Taylorite	97
Técorétine	C
Tecticite	111
Télésie	63
Tellurblei (Altaïte)	26
Tellure auroargentifère (Sylvanite)	31
— auroplombifère (Nagyagite)	31
— graphique (Sylvanite)	31
— natif	3
— oxydé (Tellurite)	49
Tellurite	49
Tellursilber (Hessite)	27
Tengerite	95
Tennantite	39
Ténorite	68
Téphroïte	154
Tératolite	165

	N°s des vitrines.
Terre verte (Céladonite)	163
— de Vérone (Céladonite)	163
Teruelite (Dolomite)	80
Teschemacherite	73
Tetartine (Albite)	178
Tétradymite	11
Tétraédrite (Panabase)	38
Tétragophosphite	129
Tétraphyline	121
Téxasite (Zaratite)	95
Thalactérite	172
Thalénite	162
Thalite	164
Thallite (Epidote)	150
Tharandite	81
Thaumasite	190
Thénardite	97
Thermonatrite	94
Thermophyllite	164
Thinolite	80
Thiorsauite	180
Thomsénolite	47
Thomsonite	184
Thorite	61
Thraulite	163
Thorogummite	161
Thulite	149
Thuringite	163
Tiemannite	29
Tilasite	128
Tilkerodite	26
Tinkal (Borax)	119
Titanaugite	170
Titaneisen (Ilménite)	67

	Nos des vitrines.
Titane calcaréosiliceux (Sphène)	182
— oxydé (Anatase)	58
— — (Brookite)	57
— — (Rutile)	59
Titanite (Sphène)	182
Titanolivine	154
Titanomagnétite	118
Titanomorphite	182
Tocornalite	43
Topaze	143
— orientale	63
Topazolite	156
Torbanite	E
Torbernite (Chalcolite)	137
Torrensite	*s*
Tourbe	E
Tourmaline	146
Traversellite	173
Trémolite	173
Triclasite	167
Tridymite	57
Triphane	170
Triphanite	*s*
Triphylite	121
Triplite	128
Triploïdite	128
Tripoli	69
Trippkéite	120
Tritomite	140
Trœgerite	136
Troïlite	15
Trolleïte	129
Trona	94
Troostite	155
Tscheffkinite	183

	Nos des vitrines.
Tschermakite	179
Tschermigite	113
Tungstite	49
Turgite	71
Turnerite	122
Turquoise	135
Tyrite	138
Tyrolite	134
Tysonite	46

U

Uintahite	E
Ulexite	120
Ullmannite	21
Umangite	29
Uraconite	112
Uranblüthe (Zippéite)	112
Urane arséniaté (Trœgerite)	136
— — (Walpurgite)	137
— carbonaté (Liebigite)	95
— — (Uranothallite)	95
— — (Randite)	95
— — (Voglite)	95
— oxydulé (Uraninite)	115
— phosphaté (Autunite)	136
— — (Chalcolite)	137
— — (Uranocircite)	136
— silicaté (Gummite)	190

ADDENDA

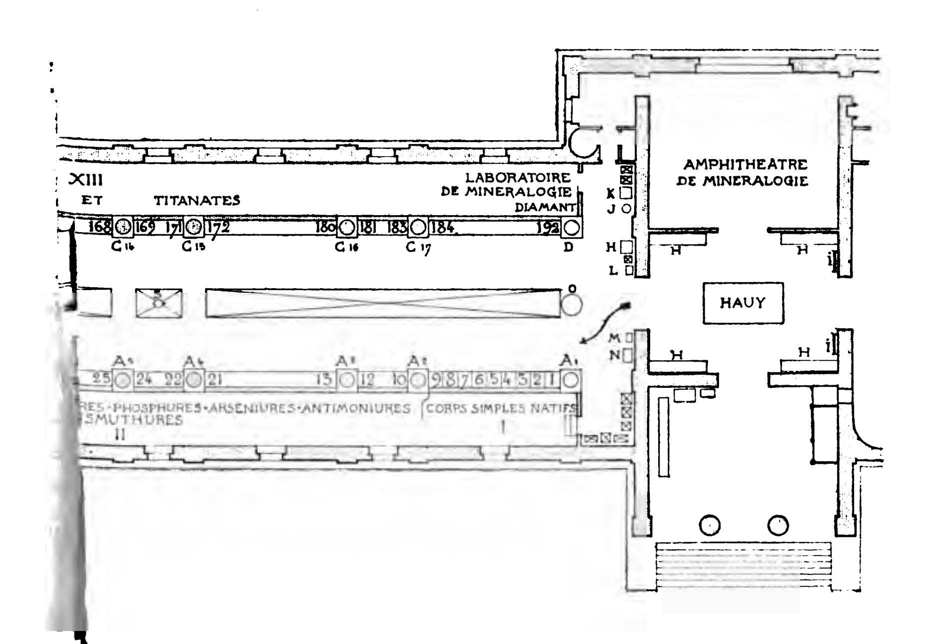
Nos des vitrines	NOMS	FORMULE CHIMIQUE	SYSTÈME CRISTALLIN

Nos des vitrines	NOMS	FORMULE CHIMIQUE	SYSTÈME CRISTALLIN

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

NÉRALOGIE

ALOGIE)



fermés dans les armoires contre colonne C_{10} et C_{11}.

2e travée de droite ;
vitrine O, en entrant

alcite.

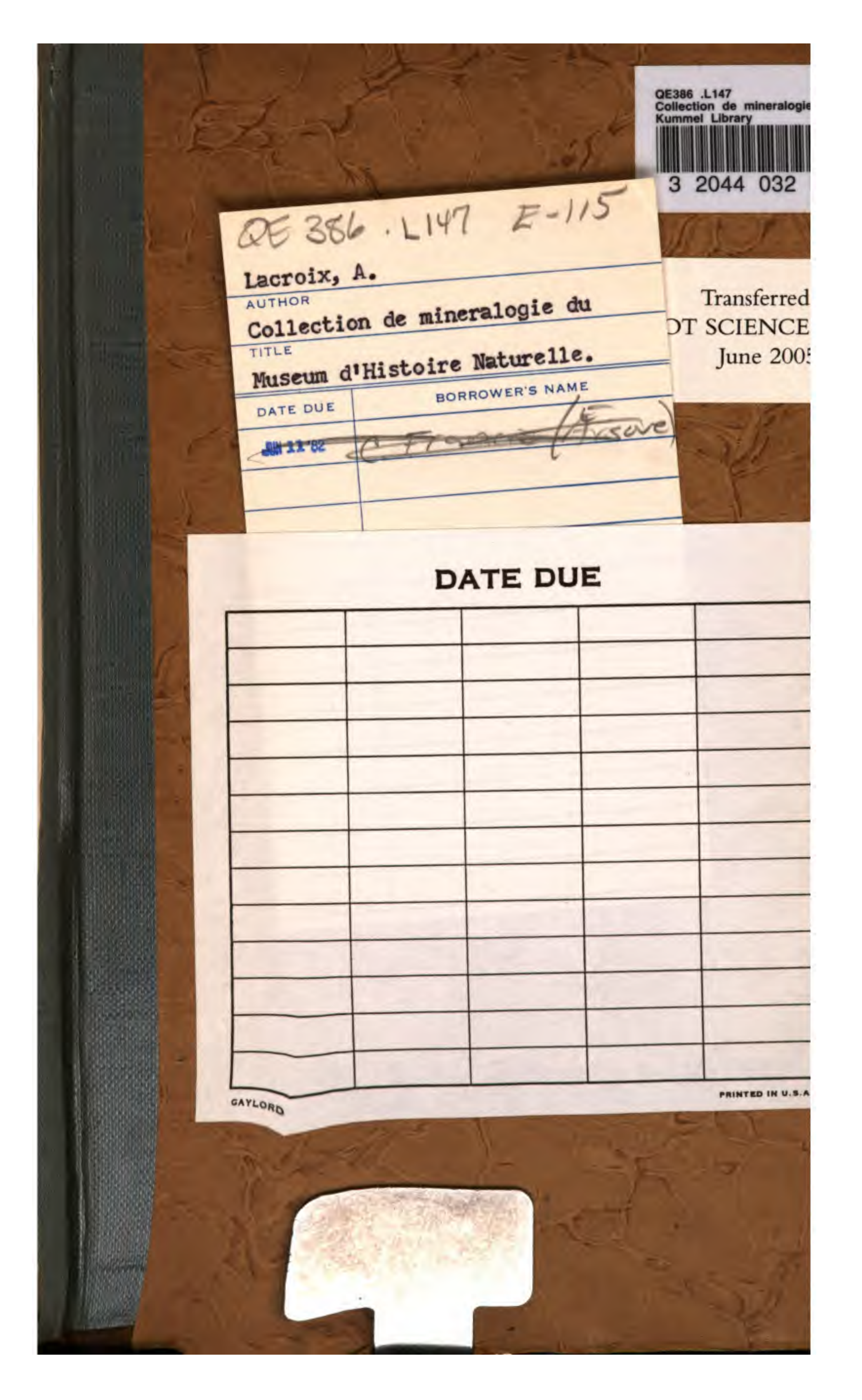
table Q sont tous de provenance française. T. Vase monumental en

e cadres contenant des agates taillées pour être vues par transparence.
os cristaux de quartz. V. Bloc de nouméite de Nouvelle-Calédonie. Y.

itrines (I) renfermant les modèles cristallographiques de Romé de Lisle.

ques dont fait partie la collection de météorites.




QE386 .L147
Collection de mineralogie
Kummel Library
3 2044 032
QE 386 .L147 E-115
Lacroix, A.
AUTHOR
Collection de mineralogie du
TITLE
Museum d'Histoire Naturelle.
DATE DUE
BORROWER'S NAME
Transferred
SCIENCE
June 2005
DATE DUE
GAYLORD
PRINTED IN U.S.A

